2013

Paviot Equipement

Matériel pour stocker, métrer, tirer et dérouler les câbles.
Energies, télécom et fibre optique.

Depuis 1993 PAVIOT EQUIPEMENT commercialise le matériel pour stocker, métrer, tirer, protéger et dérouler les câbles télécom, énergie et fibre optique et en souterrain.

La satisfaction de nos clients est au cœur de notre démarche. Pour cela, nous mettons tout en œuvre pour vous garantir :

- *Des devis traités pour la plupart dans la journée*
- *Des conseils et des études pour du matériel sur mesure ou adapté*
- *Du matériel de qualité fabriqué en Europe par des entreprises reconnues*
- *Le meilleur rapport qualité prix pour l'ensemble de notre gamme*
- *Du stock pour tout le matériel courant*
- *Des démonstrations*
- *Une livraison rapide*
- *Un suivi de satisfaction*

CONTACTS

NOS HORAIRES
Du lundi au Jeudi :
8H30 - 12H30 13H30 -17H30
Vendredi :
8h30 - 12H30 13H30 -16H30

Tél. 05 49 79 07 05

16, Rue des Taillées
79180 Chauray

Fax : 05 49 33 91 90

contact@paviotequipement.fr
www.paviotequipement.fr

COMMENT COMMANDER

1 — Demande de devis
tel - fax - mail
Internet - courrier

2 — Devis établi, envoyé par retour

3 — Devis accepté par écrit
prix - condition
délais - port

4 — Accusé réception de commande
écrit par nos soins,
fax - mail - courrier

Emballage : Les produits sont emballés et palettisés suivant les quantités, puis filmés de manière à éviter les risques de détérioration lors des manipulations.
Transport : les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire même en cas de franco de port.
Les conditions de vente sont présentées à la page 43 du catalogue et imprimées au dos des factures.
Les photos, les couleurs imprimées et les dessins des modèles ne sont pas contractuels. PAVIOT EQUIPEMENT se réserve le droit de supprimer ou de modifier sans préavis un modèle.

Paviot Equipement

SOMMAIRE

Page 4 à 6

Aiguilles de tirage lisses ou ondulées

Aiguille de tirage Ø 4,5 mm
Aiguille de tirage Ø 7 mm
Aiguille de tirage Ø 9 mm
Aiguille de tirage Ø 11 mm
Aiguille de tirage sous carter Ø 3 mm
Accessoires pour aiguilles

Page 7 à 12

Accessoires

Obturateurs guide fils complets
Mandrin de calibrage
Train de calibrage
Emerillons
Mandrin auto tracté
Furet porte sonde, sonde
Détecteur de conduite
Boules mousse et furet boule mousse
Obturateurs provisoires
Tête de tirage
Lubrifiants
Tire câbles

Page 13 à 17

Dévidoirs et dérouleurs de câbles

Dévidoirs câble ou gaine
Dérouleur pour tourets
Sabots
Châssis
Palonniers
Vérins
Chandelles hydrauliques

Page 18 et 19

Galets

Galets de déroulage
Gouttières de protection

Page 20 à 22

Aiguillage par soufflage

Furets
Souffleurs EZ 100 - EZ 300
Bobines de fil

Page 23 à 27

Appareils pour pose de fibre optique

EZ 15
Microflux
Tornado, breezer
Treuil portable pour fibre
Bouchon d'étanchéité

Page 28 à 31

Treuils

Treuils sur remorques
Treuils portables

Page 32 et 33

Remorques

Remorques porte panneaux
Remorques porte tourets

Page 34 et 35

Outillage

Métreuses
Coupes câbles
Pinces rivaux
Marteaux à plaque

Page 36 à 42

Matériel de protection de chantier

Tentes de chantier
Protection des câbles au sol
Barrières de chantier
Passerelles de chantier
Plaque de calage et de roulage
Plaque de sécurité trottoirs et tranchées

Aiguille de tirage ondulée =
• Passage + facile
dans les conduites occupées.
• Prise en main améliorée.
• Diminution des frottements
sur les parois.

Aiguille lisse Ø 4,5 mm

- Noyau de l'aiguille en fibre de verre
- Enveloppe en polypropylène glissant, ce qui donne une stabilité de poussée inégalée
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille lisse seule au ml/10 m	A45SF002L010

Aiguille ondulée Ø 4,5 mm

- Aiguille ondulée en Ø 4,5 mm
- Fibre de verre recouverte de polypropylène ondulé
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille ondulée seule au ml/10 m	A45SF001L010

Kit de réparation complet

Réf. A45KD0050000

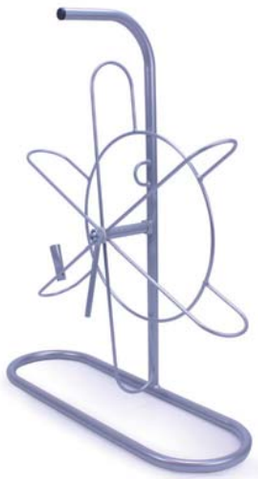
pour aiguille Ø 4,5 mm
comprenant :

- 1 manchon de raccordement
- 1 manchon fileté
- 1 tube de colle
- 1 mode opératoire

Dévidoir seul pour aiguille 4,5 mm

- Dévidoir en acier peint RAL 9006
- **Ø 400 mm**

Réf. A45DD0400000



Aiguille lisse Ø 7 mm

- Noyau de l'aiguille en fibre de verre
- Enveloppe en polypropylène glissant, ce qui donne une stabilité de poussée inégalée
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille lisse seule au ml/10 m	A07SF002L010

Aiguille ondulée Ø 7 mm

- Aiguille ondulée en diamètre 7 mm
- Fibre de verre recouverte de polypropylène ondulé
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille ondulée seule au ml/10 m	A07SF001L010

Kit de réparation complet

Réf. A07KD0070000

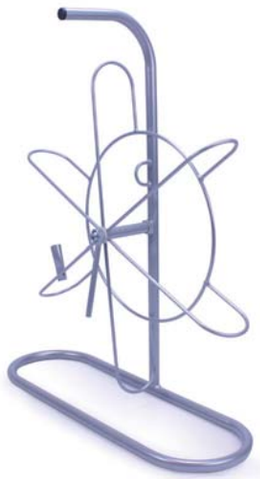
pour aiguille Ø 7 mm
comprenant :

- 1 manchon de raccordement
- 1 manchon fileté
- 1 tube de colle
- 1 mode opératoire

Dévidoir seul pour aiguille 7 mm

- Dévidoir en acier peint RAL 9006
- **Ø 600 mm**

Réf. A07DD0600000



Aiguille lisse Ø 9 mm

- Noyau de l'aiguille en fibre de verre
- Enveloppe en polypropylène glissant, stabilité de poussée inégalée
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille lisse seule au ml/10 m	A09SF002L010

Aiguille ondulée Ø 9 mm

- Aiguille ondulée en Ø 9 mm
- Fibre de verre recouverte de polypropylène ondulé
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille ondulée seule au ml/10 m	A09SF001L010

Kit de réparation complet

Réf.	A09KD0090000

pour aiguille Ø 9 mm
comprenant :

- 1 manchon de raccordement
- 1 manchon fileté
- 1 tube de colle
- 1 mode opératoire

Dévidoir seul pour aiguille 9 mm

- En acier galvanisé
- **Ø 790 ou 1000 mm**

Ø 790	A09DD0790000
Ø 1000	A09DD1000000

Passage de l'aiguille

Aiguille lisse Ø 11 mm

- Noyau de l'aiguille en fibre de verre
- Enveloppe en polypropylène glissant, stabilité de poussée inégalée
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille lisse seule au ml/10 m	A11SF002L010

Aiguille ondulée Ø 11 mm

- Aiguille ondulée en diamètre 11 mm
- Fibre de verre recouverte de polypropylène ondulé
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille ondulée seule au ml/10 m	A11SF001L010

Kit de réparation complet

Réf.	A11KD0110000

pour aiguille Ø 11 mm
comprenant :

- 1 manchon de raccordement
- 1 manchon fileté
- 1 tube de colle
- 1 mode opératoire

Dévidoir seul pour aiguille 11 mm

- Dévidoir **Ø 1000 mm**
- **Largeur 150 mm** pour longueurs 150 et 200 m
- **Largeur 230 mm** pour longueur 300 m

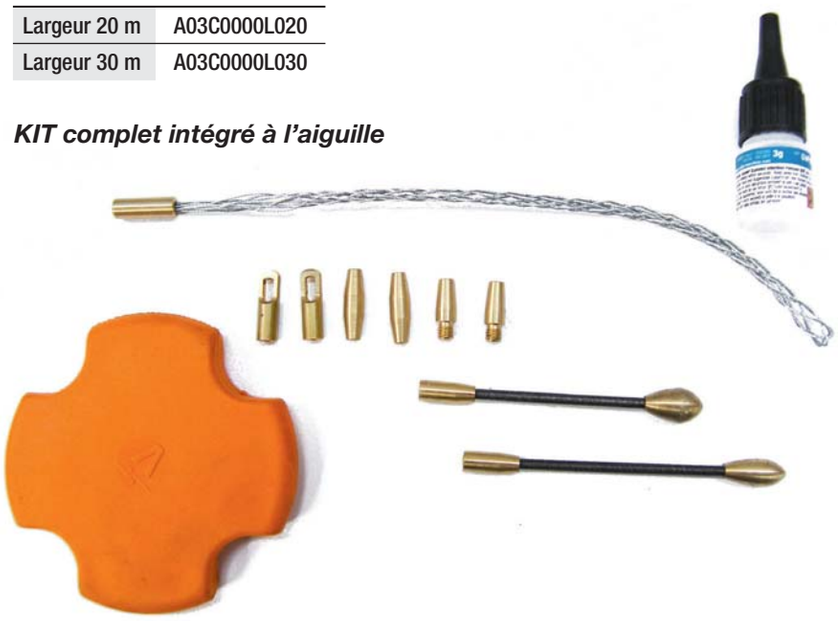
Largeur 150	A11DD100X150
Largeur 230	A11DD100X230

Aiguille sous carter

- Aiguille sous carter Ø 3 mm, L 20 ou 30 m
- Noyau de l'aiguille en fibre de verre
- Enveloppe en polypropylène glissant, ce qui donne une stabilité de poussée inégalée
- Poignée de tirage orange, 3 pointes de guidage flexibles, 2 douilles filetées, 2 raccords de jonction, 2 embouts avec œillet, 1 tire câble, 1 tube de colle, 1 spray de tirage, 1 manuel d'utilisation

Largeur 20 m	A03C0000L020
Largeur 30 m	A03C0000L030

KIT complet intégré à l'aiguille



ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES

Boules de glissement

- Boule de glissement en aluminium pour aiguille Ø 7, 9 et 11

Boule glissement pour 7 mm	A99BD0070000
Boule glissement pour 9 et 11 mm	A99BD0090000

Ogive flexible pour aiguille de 4,5 mm

Réf.	A99FD0450000

Têtes de guidage

- Têtes de guidage pour aiguille Ø 4,5, 7, 9 ou 11 mm

Tête de guidage pour 4,5 mm	A99TD0450000
Tête de guidage avec manille pour 7 mm	A99TD0070000
Tête de guidage avec manille pour 9 et 11 mm	A99TD0110000

Obturateurs guide fils complets

- Obturateur guide fil complet pour tube
- Différents diamètres, crosse en acier traité, manchon

Ø int x ext	Réf.
25 x 28	Z01GC0250000
26 x 32	Z01GC0260000
30 x 33	Z01GC0300000
32 x 40	Z01GC0320000
41 x 50	Z01GC0410000
42 x 45	Z01GC0420000
51 x 63	Z01GC0510000

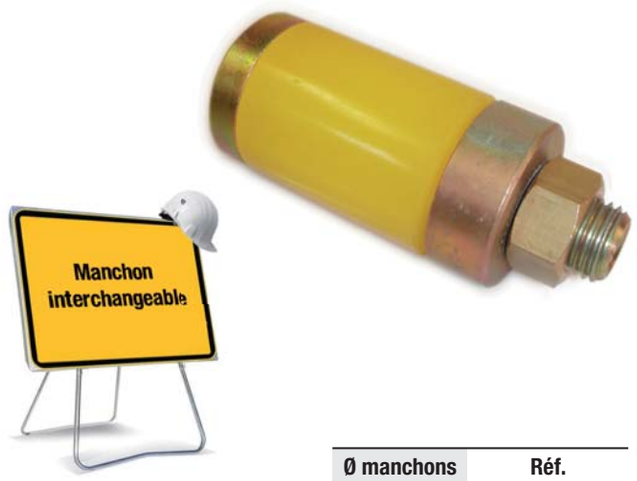
Ø int x ext	Réf.
55 x 60	Z01GC0550000
63 x 75	Z01GC0630000
77 x 80	Z01GC0770000
97 x 100	Z01GC0970000
119 x 125	Z01GC1190000
154 x 160	Z01GC1540000
192 x 200	Z01GC1920000

Crosse d'obturateur seule

Réf.	Z01G00000000

- Crosse d'obturateur seul pour manchon
- Utilisable avec tous les manchons

Manchons pour obturateurs guide fil

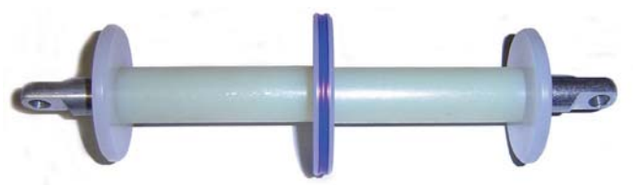


Ø manchons	Réf.
Ø 21 mm	Z02MD0210000
Ø 22 mm	Z02MD0220000
Ø 25 mm	Z02GC0250000
Ø 27 mm	Z02MD0270000
Ø 30 mm	Z02MD0300000
Ø 32 mm	Z02MD0320000
Ø 33 mm	Z02MD0330000
Ø 41mm	Z02MD0410000
Ø 42 mm	Z02MD0420000

Ø manchons	Réf.
Ø 51 mm	Z02MD0510000
Ø 55 mm	Z02MD0550000
Ø 69 mm	Z02MD0690000
Ø 74 mm	Z02MD0740000
Ø 77 mm	Z02MD0770000
Ø 85 mm	Z02MD0850000
Ø 90 mm	Z02MD0900000
Ø 94 mm	Z02MD0940000
Ø 96 mm	Z02MD0960000
Ø 99 mm	Z02MD0990000

Mandrin de calibrage

- Le mandrin de calibrage permet de déterminer l'aptitude d'une gaine à recevoir le passage du câble ou de la fibre optique



Ø intérieur x extérieur	Réf.
Mandrin de calibrage Ø 25 x 28 mm	Z03MC0250000
Mandrin de calibrage Ø 26 x 33 mm	Z03MC0260000
Mandrin de calibrage Ø 30 x 33 mm	Z03MC0300000
Mandrin de calibrage Ø 32 x 40 mm	Z03MC0320000
Mandrin de calibrage Ø 42 x 45 mm	Z03MC0420000
Mandrin de calibrage Ø 55 x 60 mm	Z03MC0550000
Mandrin de calibrage Ø 77 x 80 mm	Z03MC0770000
Mandrin de calibrage Ø 97 x 100 mm	Z03MC0970000
Mandrin de calibrage Ø 119 x 125 mm	Z03MC1190000
Mandrin de calibrage Ø 154 x 160 mm	Z03MC1540000
Mandrin de calibrage Ø 192 x 200 mm	Z03MC1920000

Train de calibrage

- Le train de calibrage permet de déterminer l'aptitude d'une gaine à recevoir le passage du câble ou de la fibre optique. Il est composé d'un furet cuir + 1 mandrin plastique avec témoin d'usure et jonction par maillon rapide.

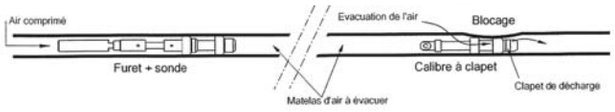
Désignation	Réf.
Train de calibrage Ø int 25 mm.	Z04TD0260000
Train de calibrage Ø int 27 mm	Z04TD0270000
Train de calibrage Ø int 33 mm	Z04TD0330000

Emerillon pour câble souterrain

- Il assure la liaison entre le câble tracteur et le tire câble et évites ainsi les vrilles et torsions de la cablette

Désignation	Réf.
Emerillon Ø 16 mm	Z13ED0160000
Emerillon Ø 22 mm	Z13ED0220000
Emerillon Ø 30 mm	Z13ED0300000
Emerillon Ø 35 mm	Z13ED0350000
Emerillon Ø 50 mm	Z13ED0500000

Mandrin auto tracté



- Mandrin auto tracté avec clapet de décharge communiquant à l'arrière du joint, pression de 2 à 3 bars. En cas de blocage de ce mandrin, l'envoi d'une sonde se fait par propulsion à une pression de 3 bars. Le matelas d'air contenu entre les 2 furets s'échappe automatiquement par le clapet du madrin et permet à la sonde d'arriver précisément à l'endroit du blocage. Mandrinage rapide, réparations effectuées en découvrant le fourreau sur une longueur minimum.

Désignation	Réf.
Mandrin auto tracté pour Ø 27 x 33 mm	Z06MC0270000
Mandrin auto tracté pour Ø 33 x 40 mm	Z06MC0330000
Mandrin auto tracté pour Ø 41 x 50 mm	Z06MC0410000

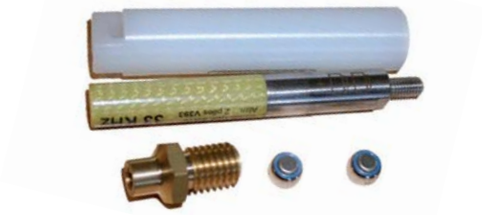
Furet porte sonde

- Furet porte sonde en résine haute résistance aux chocs
- Sa légèreté lui permet de circuler à grande vitesse sans risque d'endommagement pour la paroi interne des fourreaux
- Les jupes en cuir conservent leur profil après un séjour à l'humidité. L'élément de jonction flexible permet à l'ensemble furet sonde de s'adapter à la courbure des fourreaux et également à amortir le choc que subit la sonde lors de l'arrêt brutal sur un calibre bloqué
- Muni d'une bague faisant amortisseur

Désignation	Réf.
Furet porte sonde pour Ø int 27 m m	Z07FD0270000
Furet porte sonde pour Ø int 33 m m	Z07FD0330000
Furet porte sonde pour Ø int 41 m m	Z07FD0410000

Sonde miniature

Réf. Z08SD0100000



- Cette sonde miniature émettrice est utilisée pour le repérage lors de travaux sur conduites souterraines non métalliques. Elle se fixe sur une aiguille ou un furet.
- Sa grande résistance est du à son armature en composite Avec son Ø 10 mm elle répond parfaitement au besoin de repérage sur des fourreaux de petits diamètres
- Livrée avec 2 piles V393, une protection de sonde et un adaptateur fileté du Ø 5 au Ø 10 mm
- Profondeur 4 m
- Fréquence 33 Khz
- Autonomie 20 h

Détecteur de conduites non métallique

Réf. Z09D00000000

- Ce détecteur de conduites non métalliques est muni d'un récepteur optique et acoustique de signaux, il possède une fréquence de 33 kHz, et peut mesurer la profondeur jusqu'à 9 mètres
- La sonde ci-dessus est vissée sur une aiguille de tirage ou un furet
- La sonde est propulsée au travers de la conduite.
- Le détecteur de conduites permet de visionner le trajet de la conduite, un rétrécissement ou un obstacle

Furets boules mousse 1 attache

- Le furet boule mousse est idéal pour le nettoyage et le calibrage des conduites, même occupées
- Boules livrées déjà lubrifiées

Désignation	Réf.
Furet boule mousse pour Ø int 25 mm	Z23FD0250000
Furet boule mousse pour Ø int 30 mm	Z23FD0300000
Furet boule mousse pour Ø int 33 mm	Z23FD0330000
Furet boule mousse pour Ø int 40 mm	Z23FD0400000
Furet boule mousse pour Ø int 51mm	Z23FD0510000
Furet boule mousse pour Ø int 63 mm	Z23FD0630000
Furet boule mousse pour Ø int 75 mm	Z23FD0750000
Furet boule mousse pour Ø int 90 mm	Z23FD0900000
Furet boule mousse pour Ø int 104 mm	Z23FD1040000
Furet boule mousse pour Ø int 134 mm	Z23FD1340000
Furet boule mousse pour Ø int 154 mm	Z23FD1540000
Furet boule mousse pour Ø int 192 mm	Z23FD1920000
Furet boule mousse pour Ø int 204 mm	Z23FD2040000

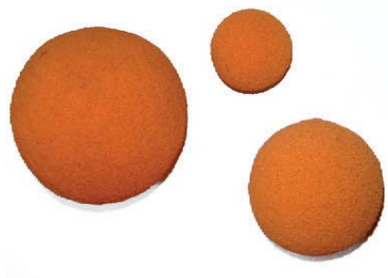
Furet boule mousse 2 attaches

Désignation	Réf.
Furet boule mousse 2 attaches pour Ø int 40 mm	Z24FD0400000
Furet boule mousse 2 attaches pour Ø int 63 mm	Z24FD0630000
Furet boule mousse 2 attaches pour Ø int 90 mm	Z24FD0900000

- Pour le nettoyage des conduites, même occupées
- Accrochez une aiguille ou un fil d'aiguillage à chaque extrémité du furet boule mousse, s'il est bloqué dans la conduite il vous suffit de le récupérer en tirant d'un côté ou de l'autre. Boules livrées déjà lubrifiées

Boule mousse

- La boule mousse est idéale pour le nettoyage des conduites, même occupées
- Boules livrées déjà lubrifiées



Désignation	Réf.
Boule mousse pour Ø int 25 mm	Z22BD0250000
Boule mousse pour Ø int 30 mm	Z22BD0300000
Boule mousse pour Ø int 33 mm	Z22BD0300000
Boule mousse pour Ø int 40 mm	Z22BD0400000
Boule mousse pour Ø int 51 mm	Z22BD0510000
Boule mousse pour Ø int 63 mm	Z22BD0630000
Boule mousse pour Ø int 75 mm	Z22BD0750000
Boule mousse pour Ø int 90 mm	Z22BD0900000
Boule mousse pour Ø int 104 mm	Z22BD1040000
Boule mousse pour Ø int 119 mm	Z22BD1190000
Boule mousse pour Ø int 134 mm	Z22BD1340000
Boule mousse pour Ø int 142 mm	Z22BD1420000
Boule mousse pour Ø int 192 mm	Z22BD1920000
Boule mousse pour Ø int 204 mm	Z22BD2040000

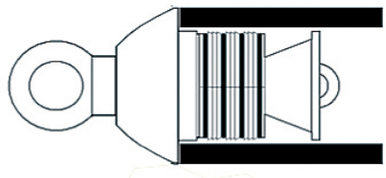
Obturateurs provisoires pour PEHD gaz

- Obturateur provisoire, destiné à la protection des extrémités des conduites hors pression, en fouille, en attente de raccordement, lors du stockage
- Hermétique à l'air et à l'eau, ils évitent les infiltrations d'eau ou de corps étrangers dans les conduites, lors de leur pose
- Matière plastique et anti corrosion
- Anneau d'ancrage positionné en tête de l'obturateur
- Démontable et réutilisable

Désignation	Réf.
Obturateur provisoire Ø 19 à 23 mm	Z10PC0190000
Obturateur provisoire Ø 24 à 30 mm	Z10PC0240000
Obturateur provisoire Ø 29 à 38 mm	Z10PC0290000
Obturateur provisoire Ø 38 à 46 mm	Z10PC0380000
Obturateur provisoire Ø 46 à 60 mm	Z10PC0460000
Obturateur provisoire Ø 59 à 74 mm	Z10PC0590000
Obturateur provisoire Ø 76 à 88 mm	Z10PC0760000
Obturateur provisoire Ø 87 à 102 mm	Z10PC0870000
Obturateur provisoire Ø 100 à 110 mm	Z10PC1000000
Obturateur provisoire Ø 127 à 136 mm	Z10PC1270000
Obturateur provisoire Ø 148 à 162 mm	Z10PC1480000
Obturateur provisoire Ø 199 à 210 mm	Z10PC1990000

Tête de tirage pour tube PEHD

- Tête de tirage pour PEHD
- Conçue pour poser efficacement les tubes en polyéthylène en toute sécurité
- Elle se pose facilement dans le tube, les striures s'agrippent sur la face intérieure du tube par serrage de l'ancrage



Désignation	Réf.
Tête de tirage PEHD Ø ext 32 mm	Z11TC0320000
Tête de tirage PEHD Ø ext 40 mm	Z11TC0400000
Tête de tirage PEHD Ø ext 50 mm	Z11TC0500000
Tête de tirage PEHD Ø ext 63 mm	Z11TC0630000
Tête de tirage PEHD Ø ext 75 mm	Z11TC0750000
Tête de tirage PEHD Ø ext 90 mm	Z11TC0900000
Tête de tirage PEHD Ø ext 110 mm	Z11TC1100000
Tête de tirage PEHD Ø ext 140 mm	Z11TC1400000
Tête de tirage PEHD Ø ext 180 mm	Z11TC1800000
Tête de tirage PEHD Ø ext 200 mm	Z11TC2000000
Tête de tirage PEHD Ø ext 250 mm	Z11TC2500000
Tête de tirage PEHD Ø ext 355 mm	Z11TC3550000

Tête de tubage Décalée

- La tête de tubage décalée est en acier.
- Avec 3 tubes
- Elle est munie dune protection extérieure pour éviter une déformation de la conduite à tirer

Désignation	Réf.
Tête de tubage décalée Ø 27 mm	Z11TD0270000
Tête de tubage décalée Ø 30 mm	Z11TD0300000
Tête de tubage décalée Ø 32 mm	Z11TD0320000

Lubrifiants type J

- Pour tirage de câble énergie
- Convient pour les longues tractions avec plusieurs coudes
- Lubrifiant à base d'eau et séchage lent
- Réduction maximum de la tension lors du tirage de câble
- Gel épais ne contenant ni cire, ni graisse, ni silicone
- PH 7,5 à 9

Désignation	Réf.
Lubrifiant type J - 1 litre x 12 bouteilles	Z12JK0010000
Lubrifiant type J - 3,9 litres x 4 bidons	Z12JK0390000
Lubrifiant type J - 19 litres	Z12JK0190000

Lubrifiant type F

- Lubrifiant pour tirage câble de télécommunication
- Sèche lentement et laisse un film lubrifiant après évaporation de la base d'eau

Désignation	Réf.
Lubrifiant type F 3,9 litres x 4 bidons	Z12FK0390000
Lubrifiant type F 19 litres	Z12FK0190000

Lubrifiants type silicone plus

- Réduction maximale du frottement dans les conduites
- Adapté pour les conduits pré lubrifiés ou enduits de silicone.
- Ne tache pas. Ne contient pas de triglycérides, ni de matières grasses
- PH 7,5 à 9 mm

Désignation	Réf.
Silicone plus 1 litre x 12 bouteilles	Z12SK0010000
Silicone plus 3,9 litres x 4 bidons	Z12SK0390000
Silicone plus 19 litres	Z12SK0190000
Silicone plus 3,9 litres microbilles x 4 bidons	Z12MK0390000
Silicone plus 19 litres microbilles	Z12MK0190000

Lubrifiants type PJ

- Lubrifiant type PJ
- Version liquide du type J
- Facilite d'application dans les conduites verticales
- Aussi facile à pomper que le gel et moins difficile à introduire dans le conduit
- Bonne lubrification des points de friction

Lubrifiant type PJ - 3,9 litres x 4 bidons	Z12PK0390000
Lubrifiant type PJ - 19 litres	Z12PK0190000

Lubrifiants type Dyna Blue

- Lubrifiant type Dyna Blue pour installation câble électrique intérieur
- Séchage lent
- Facile d'application
- Gel épais couleur bleu pâle
- Ne contient ni cire, ni silicone. PH 6,5 à 7,5

Dyna Blue 0,56 litre x 12 poches	Z12BK0560000
Dyna Blue 1 litre x 12 bouteilles	Z12BK0010000
Dyna Blue 3,9 litres x 4 bidons	Z12BK0390000
Dyna Blue 19 litres	Z12BK0190000

Lingettes dégraissantes, nettoyantes type HP

- Lingettes nettoyantes et dégraissantes, remplacent le trichloréthylène
- Ne contient pas d'eau
- Solvant ininflammable, solvant puissant, pas de résidus, évaporation rapide

Lingettes x 50	Z12LK0500000
Lingettes x 96	Z12LK0960000
Lingettes x 144	Z12LK1440000

Dégraissant hydrasol

- Lingettes ou bidon dégraissant hydrasol, pour dégraisser le gel sur la fibre optique, le câble téléphone, le câble coaxial

Lingettes x 144 lingettes	Z12HK1440000
Dégraissant 1 litre x 12 bouteilles	Z12HK0010000

Grâce au tressage spécial et à l'absence de soudure, ils bénéficient d'une élasticité très élevée qui assure un serrage efficace sur toute la longueur du tire câble.

Tire câble simple boucle

- Tire câble simple boucle en acier pour tirage de câble
- Les forces de rupture sont différentes en fonction de la longueur et du Ø des tire câble

Ø tire câble	Charge de rupture (Kg)	Réf.
Ø 6 à 13 mm	760	Z25TC0100000
Ø 13 à 19 mm	1015	Z25TC0130000
Ø 19 à 25 mm	2540	Z25TC0190000
Ø 25 à 38 mm	3555	Z25TC0250000
Ø 38 à 50 mm	5080	Z25TC0380000
Ø 50 à 63 mm	5080	Z25TC0500000
Ø 63 à 89 mm	6095	Z25TC0630000

Tire câble double boucles

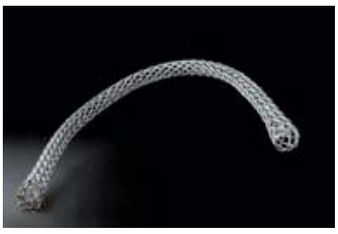
- Tire câble double boucle en acier pour tirage de câble
- Les forces de rupture sont différentes en fonction de la longueur et du Ø des tire câble

Ø tire câble	Charge de rupture (Kg)	Réf.
Ø 6 à 13 mm	760	Z26DC0100000
Ø 13 à 19 mm	1015	Z26DC0130000
Ø 19 à 25 mm	2540	Z26TC0190000
Ø 25 à 38 mm	3555	Z26TC0250000
Ø 38 à 50 mm	5080	Z26TC0380000
Ø 50 à 63 mm	5080	Z26TC0500000
Ø 63 à 89 mm	6095	Z26TC0630000
Ø 89 à 115 mm	7110	Z26DC0890000

Tire câble double boucle à lacet

Ø tire câble	Charge de rupture (Kg)	Réf.
Ø 6 à 13 mm	760	Z27LC0100000
Ø 13 à 19 mm	1015	Z27LC0130000
Ø 19 à 25 mm	2540	Z27LC0190000
Ø 25 à 38 mm	3555	Z27LC0250000
Ø 38 à 50 mm	5080	Z27LC0380000
Ø 50 à 63 mm	5080	Z27LC0500000
Ø 63 à 89 mm	6095	Z27LC0630000
Ø 89 à 115 mm	7110	Z27LC0890000

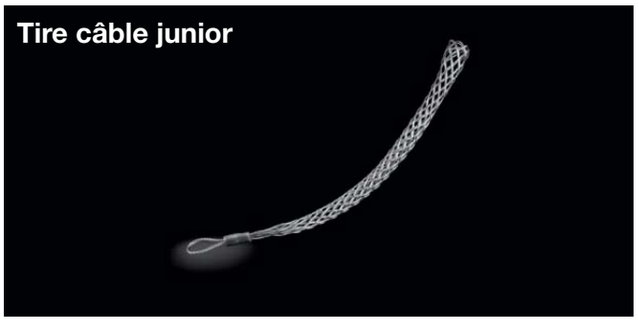
Tire câble de liaison manchon



- Acier galvanisé

Ø tire câble	Réf.
Ø 6 à 13 mm	Z28MC0100000
Ø 13 à 19 mm	Z28MC0130000
Ø 19 à 25 mm	Z28MC0190000
Ø 25 à 38 mm	Z28MC0250000
Ø 38 à 50 mm	Z28MC0380000
Ø 50 à 63 mm	Z28MC0500000
Ø 63 à 89 mm	Z28MC0630000

Tire câble junior



- Il permet de tirer des câbles de petite taille sans difficulté
- Acier galvanisé

Ø tire câble	Long (mm)	Charge de rupture	Réf.
Ø 6 à 10 mm	100	200 Kg	Z21JC0060000
Ø 10 à 13 mm	110	350 Kg	Z21JC0100000
Ø 13 à 16 mm	120	450 Kg	Z21JC0130000
Ø 16 à 19 mm	125	500 Kg	Z21JC0160000
Ø 19 à 25 mm	150	900 Kg	Z21JC0190000
Ø 25 à 32 mm	165	1150 Kg	Z21JC0250000

Le câble se déroule par l'extrémité intérieure et la rotation du plateau évite la torsion.

Dévidoir de câble ou gaine

Réf. D01D00000000

- Composé de 3 pieds, 3 bras et 3 broches démontables
- Rangement dans une sacoche en bandoulière
- Axe central diamètre 25 mm
- Hauteur 330 mm
- Broche hauteur 300 mm
- Diamètre extérieur maxi 750 mm
- Diamètre intérieur réglable de 140 à 230 mm
- Charge maxi 80 kg
- Poids 8,3 kg

Dévidoir de gaine repliable

Réf. D02D00000000

- En aluminium
- Repliable et facile à ranger
- Diamètre extérieur maxi 740 mm
- Diamètre intérieur réglable de 150 à 260 mm
- Charge maximale 80 kg
- Poids 8,5 kg

Permet le déroulage de fils et câbles électriques conditionnés en tourets.

Support basculant pour touret

- Support basculant pour touret
- En acier galvanisé
- Permet à une seule personne de charger, déplacer et dérouler un touret
- Déplacement sur les joues du touret

Ø du touret	Charge maxi (Kg)	Réf.
Ø 600 à 800 mm	300	D03SC0800000
Ø 600 à 1000 mm	500	D03SC1000000
Ø 600 à 1200 mm	800	D03SC1200000

Support basculant pour touret avec roues

Réf. D03SC1050000

- Ø 600 mini, Ø 1050 maxi
- Largeur maxi : 550 mm
- Poids maxi : 300 kg
- Déroulement sur axe Ø 55 ou 75 mm
- Chargement et déchargement facile par basculement
- Déplacement facile par 2 roues Ø 125 mm
- Longueur : 1500 mm
- Largeur : 700 mm
- Hauteur : 600 mm
- Poids : 23 kg

Sabot indépendants charge 1 T.

Réf. D04SP0100000

- Sabots indépendants pour touret de Ø 800 à 1850 mm
- La paire. Galets en aluminium réglables
- Barres pour maintien parallélisme
- **Charge maxi touret 1000 kg**
- Poids sabot 14 kg

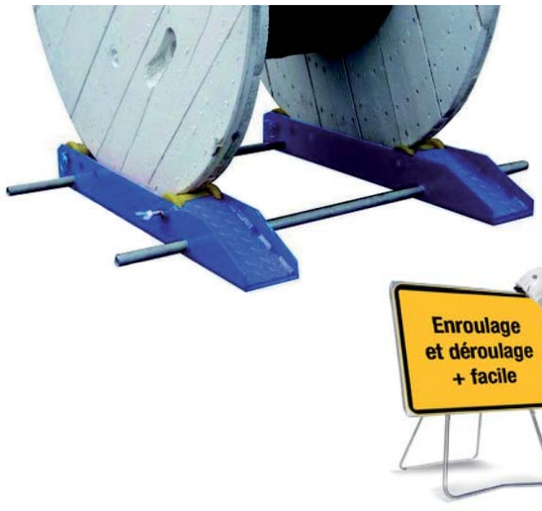
Sabot indépendants charge 1.5 T

Réf. D04SP015S001

- **Sabots indépendants sans liaison charge maxi 1500 kg**
- Dérouleur en acier peint.
- Blocage du premier rouleau possible grâce à une goupille montée sur ressort, ce qui facilite la mise en place ou la descente du touret sans effort
- Capacité touret de diamètre 600 à 1400 mm
- Dimension 760 x 220 x 115 mm
- Poids 22,6 kg

Sabot indépendant charge 1.5 T et 2.5 T

- Sabots indépendants démontables et réglables
- La paire
- Largeur 950 mm
- Largeur réglable et maintien du parallélisme grâce aux barres amovibles
- Système de blocage des galets avant par vis papillon



Ø du touret	Charge maxi	Poids	Réf.
Ø 500 à 1400 mm	1,5 T	21 Kg	D04SP0150000
Ø 500 à 1650 mm	2,5 T	27 Kg	D04SP0250000

Châssis 2 éléments charge maxi 2,5 T.

- Roulements étanches, rampe d'accès, système de blocage du rouleau avant
- Avec poignées
- Rouleaux arrière mobiles
- Ø touret 750 à 1650 mm
- Poids du dérouleur 95 kg

Réf. D05CP0250000

Châssis 2 éléments charge maxi 7T

- Roulements étanches, rampe d'accès, système de blocage du rouleau avant
- Avec poignées
- Rouleaux arrière mobiles
- Ø touret 750 à 2200 mm
- Poids du dérouleur 139 kg

Réf. D05CP0700000

Blocage du premier rouleau possible grâce à une goupille montée sur ressort, ce qui facilite la mise en place ou la descente du touret sans effort.

Châssis monobloc charge maxi 800 kg

- Châssis monobloc charge maxi 800 kg
- Dérouleur en acier peint
- Capacité touret de diamètre 600 à 1050 mm
- Dimension 700 x 750 x 120 mm
- Poids 28 kg

Réf. D06MP0080000

Châssis monobloc charge maxi 1.2 T

- Châssis monobloc charge maxi 1200 kg
- Dérouleur en acier peint
- Capacité touret de diamètre 600 à 1200 mm
- Dimension 825 x 750 x 120 mm
- Poids 38 kg

Réf. D06MP0120000

Châssis monobloc charge maxi 1.5 T

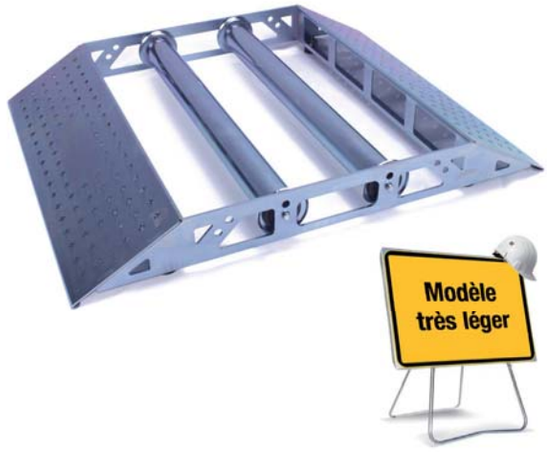
- Châssis monobloc charge maxi 1500 kg
- Dérouleur en acier peint
- Capacité touret de diamètre 500 à 1400 mm
- Dimension 1350 x 920 x 245 mm
- Poids 70 kg

Réf. D06MP0150000

Dérouleur léger pour touret 200 kg

Réf. D06MP0020000

- Dérouleurs pour bobines et touret Ø 200 à 700 mm
- Largeur maxi touret 520 mm
- Rouleaux réglables
- Charge maxi touret 200 kg
- Poids dérouleur 10 kg



Dérouleur léger pour touret de 300 kg

- Charge maxi 300 kg, pour touret de Ø 150 à 700 mm
- Largeur maxi touret 580 mm
- Poids dérouleur 12 kg

Réf. D06MP0030000

Dérouleur léger pour touret de 200 kg

Réf. D06MP0010000

- Dérouleurs pour bobines et touret Ø 280 à 1055 mm
- Largeur maxi touret 530 mm
- Charge maxi touret 200 kg
- Poids dérouleur 7.5 kg
- Dimensions hors tout déplié 560 x 510 x 70 mm

Traverse pour touret de câble 3, 5, ou 8 T

Traverse réglable

- Traverse pour touret de câble
- Sert à déplacer et transporter par grue des tourets de câbles Ø 2500 maxi
- Livré avec 2 élingues de longueur 1,5 m et 2 chaines
- Pour largeur touret maxi 1200 à 2000 mm

Désignation	Réf.
3 T poids 43 kg	D10TP0030000
5 T poids 62 kg	D10TP0050000
8 T poids 67 kg	D10TP0080000

Elingues chaîne 1 brin

- Vendue avec certificat de conformité

Ø chaîne	CMU par brin	Long. (m)	Dim. maille de tête	Réf.
10 mm	3,15 T	2,00	75 x 135 mm	D21E00000000
10 mm	3,15 T	2,30	75 x 135 mm	D20E00000000
13 mm	5,3 T	1,80	90 X 150 mm	D19E00000000

Axe fixe et tournant pour touret de câble

- Axe fixe et tournant en alu plein ou en acier permettant le déroulage et l'enroulage de touret sans effort et en toute sécurité
- Vendu avec 2 colliers de serrage
- Longueurs et tonnages différents
- Plusieurs diamètres au choix

Facilité de déroulage

Désignation	Charge maxi	Long. (m)	Réf.
Axe tournant Alu Ø 60 mm	1,8 T	1, 50	D11AP018D060
Axe tournant Alu Ø 75 mm	4,9 T	1,90	D11AP049D075
Axe tournant Acier Ø 76 mm	6 T	1,85	D11AP060D076
Axe tournant Acier Ø 76 mm	8 T	2,00	D11AP080D076
Axe fixe Alu Ø 75 mm	4,9 T	1,90	D11FP049D075
Axe fixe Acier Ø 76 mm	6 T	1,85	D11FP060D076

Collier de serrage pour axe

- Le collier de serrage maintient le touret sur les axes
- Avec charnière
- En acier galvanisé

Désignation	Réf.
Collier de serrage pour Ø 60 mm	D14CD0600000
Collier de serrage pour Ø 76 mm	D14CD0760000

Suspension de l'axe de bobine

- La suspension de l'axe de bobine fait la liaison entre l'axe tournant et les élingues
- **Charge maxi 7 T**
- Déroulage facile
- Convient pour des axes tournants de Ø 75 à 76 mm
- Poids 4,4 kg

Réf.	D05CP0700000

Crochets pour touret de câble

- **Charge maxi 3 T ou 5 T**
- Convient pour la dépose et la manutention des tourets

Désignation	Réf.
Crochet, charge maxi 3 T - axe Ø 80 mm	D13CP0030000
Crochet, charge maxi 5 T - axe Ø 90 mm	D13CP0050000

Cône de serrage et de centrage

- Cône de serrage pour axe
- Assemblés sur les axes tournants, ils garantissent une très bonne rotation de la bobine

Désignation	Réf.
Cône de serrage pour axe Ø 60 mm	D15CD0600000
Cône de serrage pour axe Ø 76 mm	D15CD0760000
Cône de serrage pour axe Ø 90 mm	D15CD0900000
Cône de serrage pour axe Ø 95 mm	D15CD0950000

Vérins à vis 3, 6, ou 8 Tonnes

- La gamme classique vérin mécanique est simple et robuste avec sa conception sur des bases carrées donnant une stabilité accrue contre les équivalents des bases octogonales souvent vus
- Construction en acier
- filetage 45 mm de diamètre
- Fini zingué (ou peint si nécessaire)
- Vendu avec barre acier

Désignation	Réf.
Chandelles 3 T, vérin à vis	D16VP0020000
Chandelles 6 T, vérin à vis	D16VP0030000
Chandelles 8 T, vérin à vis	D16VP0040000

Cric de levage à crémaillère

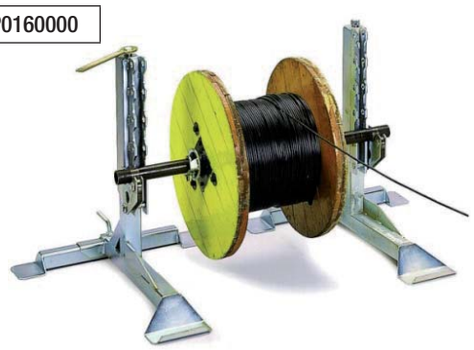
- Cric de levage à crémaillère de 3 T à 10 T
- Manivelle mécanique
- Grande base stable avec 2 roues
- Hauteur de levage de 265 à 350 mm suivant les modèles
- 2 unités nécessaires

Capacité (T)	Ø touret (mm)	Réf.
3	700 à 1600	D17LP0030000
5	800 à 2600	D17LP0050000
10	1200 à 3000	D17LP0100000

Chandelles à vis sans fin

- **Chandelles à vis sans fin + axe 1,6 T** avec centreur sur roulements à billes
- Pieds arrière démontables
- Ø touret 600 à 1800 mm
- Largeur maxi 1100 mm
- Poids ensemble chandelles + axe 75 kg

Réf.	D18CP0160000



Chandelle à vérin hydraulique

- **Capacité de la paire 10 T**
- Grande base stable avec 2 roues 540 x 455 mm
- Ø touret de 800 à 3200 mm
- Support d'axe à roulement pour facilité le déroulage des tourets
- Hauteur de levage 130 mm
- Hauteur 1695 mm
- Poids du vérin 63 kg
- L' unité

Désignation	Réf.
Petit modèle sans roulement	D22HP0100000
Petit modèle avec roulement	D23HP0100000
Grand modèle sans roulement	D24HP0100000
Grand modèle avec roulement	D25HP0100000
Axe pour vérin	D11FP080D076
Suspension pour vérin	D14CD076P012

Les galets sont utilisés pour la pose et le tirage de câbles isolés et les tubes PEHD en tranchées. Les galets protègent la gaine du câble et réduisent les efforts de traction.

Galet droit pour diamètre maxi 160 mm

- Galet droit pour pose et tirage de tube ou de câble Ø 160 mm maximum
- En acier zingué avec paliers lisses
- Dimension cadre : L 300 x l 240 x h 250 mm
- Dimension galet : Ø ext 125, Ø fond de gorge 60, L.170 mm
- Poids 4,1 kg
- Ces galets protègent la gaine du câble et réduisent les efforts de traction

Réf. G01GD1600000

Galet bord de chambre pour diamètre 180 mm

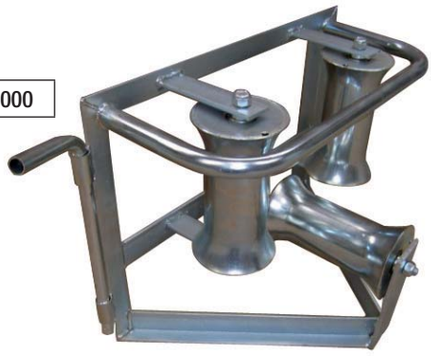
- Pour le tirage de câble en angle à 45°
- Utilisable à la verticale ou à l'horizontale
- Dimension cadre L 530 x l 430 x H 230 mm
- Dimension galet Ø ext 125 mm
- Fond gorge Ø 60 mm
- Long 150 mm
- Poids 8 kg

Réf. G05BD1250000

Galets d'angle

- Galet d'angle pour tout type de câble
- Passage maxi dans le châssis 130 mm
- Dimension cadre : 550 x 340 x 370 mm
- Dimension galet : Ø ext 110 mm x Ø fond gorge 75 x Long 185 mm
- Poids 11 kg

Réf. G03AD1300000



Galet bord de chambre pour diamètre 130 mm

- Construction robuste en acier tubulaire lourd composé de 3 rouleaux Ø 110 mm en acier
- Roulement acier galvanisé
- Dimensions L 570 x l 210 x H 400 mm
- Poids 10 kg

Réf. G06AD1300000

Galet étroit pour diamètre maxi 130 mm

- Galet étroit pour tube maxi diamètre 130 mm
- En acier
- Châssis droit de 110 mm
- Rouleau en acier cintré finition galvanisé brillant
- Dimensions : L 300 x l 225 x H 225 mm
- Poids 3.8 kg

Réf. G03AD1300000

Galet en V pour diamètre 500 à 1050 mm

- Le galet en « V » permet de centralisé le tube avant d'être introduit dans la tranchée
- Construction en acier
- Rouleaux en acier Ø 60 mm

Désignation	Réf.
Galet en V pour Ø 500 mm	G08VD5000000
Galet en V pour Ø 850 mm	G08VD8500000
Galet en V pour Ø 1050 mm	G08VD1050000

Les gouttières de protection limitent les risques de blessure du câble.

Gouttière de protection en acier galavanisé pour arête de chambre pour Ø int. de conduite 100 mm

- Poids : 2 Kg

Réf.	G11G00000000

Gouttière de protection pour câble pour Ø int. de conduite 105 mm

- Gouttière de protection pour câble avec poignée pour une bonne tenue en main
- Poids : 1,6 Kg

Réf.	G12G000000000

Gouttière de protection avec passe câble pour Ø ext. de conduite 114 mm

- Poids : 1,75 Kg

Réf.	G13G00000000

Passe câble avec charnière

- Passe câble avec chanière pour Ø 55 à 146 mm
- Ø intérieur de conduite
- Dispositif de serrage inclus
- Longueur de 62 à 154 mm
- Acier galvanisé

Désignation	Réf.
Passe câble avec charnière Ø 55 mm	G14PD0550000
Passe câble avec charnière Ø 76 mm	G14PD0760000
Passe câble avec charnière Ø 89 mm	G14PD0890000
Passe câble avec charnière Ø 97 mm	G14PD0970000
Passe câble avec charnière Ø 115 mm	G14PD1150000
Passe câble avec charnière Ø 146 mm	G14PD1460000

Passe câble avec galet charnière et dispositif de serrage

- Passe câble avec galet pour des câbles Ø 57 à 146 mm
- Protection efficace du câble tracteur
- Acier galvanisé

Désignation	Réf.
Passe câble avec galet pour câble Ø 57 mm	G15PD0570000
Passe câble avec galet pour câble Ø 76 mm	G15PD0760000
Passe câble avec galet pour câble Ø 89 mm	G15PD0890000
Passe câble avec galet pour câble Ø 97 mm	G15PD0970000
Passe câble avec galet pour câble Ø 115 mm	G15PD1150000
Passe câble avec galet pour câble Ø 146 mm	G15PD1460000

Furets 2 coupelles cuir

- Furet 2 coupelles cuir Ø int 22 à 51 mm
- Tête de furet synthétique avec vis BTR incorporé, entretoises synthétiques en technyl
- 2 jupes cuirs embouties et traitées
- Queue de furet avec une attache rigide aluminium

Désignation	Réf.
Furet 2 coupelles cuir Ø int 22 mm	S01FD0220000
Furet 2 coupelles cuir Ø int 25 mm	S01FD0250000
Furet 2 coupelles cuir Ø int 26 mm	S01FD0260000
Furet 2 coupelles cuir Ø int 32 mm	S01FD0320000
Furet 2 coupelles cuir Ø int 41 mm	S01FD0410000
Furet 2 coupelles cuir Ø int 51 mm	S01FD0510000

Furet 2 coupelles caoutchouc

- Furet 2 coupelles caoutchouc
- Queue avec anneau métallique

Désignation	Réf.
Furet 2 coupelles Ø 30 x 33 mm	S02FD0300000
Furet 2 coupelles Ø 42 x 45 mm	S02FD0420000
Furet 2 coupelles Ø 55 x 60 mm	S02FD0550000
Furet 2 coupelles Ø 77 x 80 mm	S02FD0770000
Furet 2 coupelles Ø 97 x 100 mm	S02FD0970000

Furet 3 coupelles caoutchouc

- Furet 3 coupelles caoutchouc
- Queue avec anneau métallique

Désignation	Réf.
Furet 3 coupelles Ø 119 x 125 mm	S03FD1190000
Furet 3 coupelles Ø 154 x 160 mm	S03FD1540000
Furet 3 coupelles Ø 192 x 200 mm	S03FD1920000

Furet boule en caoutchouc

- Furet boule caoutchouc Ø 24 à 60 mm
- Avec anneau métallique

Désignation	Réf.
Furet boule Ø 24 mm	S04BD0240000
Furet boule Ø 28 mm	S04BD0280000
Furet boule Ø 33 mm	S04BD0330000
Furet boule Ø 45 mm	S04BD0450000
Furet boule Ø 60 mm	S04BD0600000

Souffleur électrique EZ 100

- Pour conduite Ø 50 à 150 mm
- Permet de souffler une ligne d'aiguillage (résistance à la traction jusqu'à 300 kg) sans compresseur
- Pour toutes les conduites dont le diamètre intérieur est de 50 à 150 mm
- Equipement spécial aussi pour les petits Ø de 25 mm
- Pour toutes les constructions de réseau comme le génie civil, les travaux du sol, routes, tunnels, ponts
- Pour des longueurs de 1000 m et plus
- Gain de temps important pour le passage de câbles
- Permet le nettoyage et le vidage de l'eau en même temps que le passage de la ligne d'aiguillage (sauf présence d'un siphon)
- Léger et compact
- Excellente accessibilité même dans des espaces confinés
- Facile à manipuler

Réf.	S05ZC0500000

Vidéo d'utilisation disponible sur demande.

Souffleur thermique EZ 300

- E Z 300 thermique pour conduite Ø 25 à 200 mm.
- Idéal pour l'utilisation extérieure.
- Permet de souffler ou d'aspirer une ligne d'aiguillage (résistance à la traction jusqu'à 300 kg) sans compresseur
- Pour toutes les conduites dont le diamètre intérieur est de 25 à 200 mm
- Equipement spécial aussi pour les petits Ø de 25 mm
- Pour toutes les constructions de réseau comme le génie civil, les travaux du sol, routes, tunnels, ponts
- Pour des longueurs de 1000 m et plus
- Gain de temps important pour le passage de câbles
- Permet le nettoyage et le vidage de l'eau en même temps que le passage de la ligne d'aiguillage (sauf présence d'un siphon)
- Léger et compact
- Excellente accessibilité même dans des espaces confinés
- Facile à manipuler

Réf.	S06ZC0250000

Vidéo d'utilisation disponible sur demande.

Bobine de fil pour EZ 100 et 300

- Recharge de fil de 900 m
  Ø 1 mm, résistance 24 kg

Réf.	S08Z00000000

Navettes pour EZ 100 et 300
Ø 20 à 150 mm

- Réferences des différents diamètres sur demande

Fil d'aiguillage en polyamide

- Fil d'aiguillage polyamide composé de 3 brins câblés
- Longueur 2500 m

Couleur	Résistance (Kg)	Réf.
Blanc	60	S07FW0010000
Orange	100	S07FW0020000
Blanc et bleu	300	S07FW0030000
Transparent	120	S07FW0040000

Dévidoir pour bobine

- Dévidoir pour bobine, permet le tirage sous tous les angles
- Le ressort réglable s'adapte au diamètre intérieur du tube de la bobine, grâce à l'écrou blanc
- Le fil se dévide autour de la bobine

Réf.	S07F00000000

Souffleur EZ 15 pour micro conduites

- Pour conduite Ø 4 à 20 mm
- Permet de souffler une ligne d'aiguillage spéciale dans des micro-conduites (diamètre interne de 4 à 20 mm)
- Idéal pour les maisons individuelles, bureaux et bâtiments industriels
- Pour les courtes distances par exemple entre les boîtes de racordement
- Facile à manipuler, léger et compact
- Prêt à l'emploi en quelques secondes
- Utiliser avec un compresseur délivrant 200-300l/minutes (non inclus)
- Débit rapide de 500 m en 20 secondes
- ATTENTION : n'utiliser que les lignes d'aiguillage du fabricant

Réf.	F04ZC0040000

Microflux

Le microflux est la seule machine équipée de la FODC (Fiber Optic Damage Contrôle), technologie qui empêche le processus de flottage de la fibre optique de poursuivre sa course au risque d'endommager la fibre si quelque chose empêche celle-ci d'aller de l'avant. Le Microflow est spécialement conçu pour le déploiement de fibre optique en habitation ou en immeubles commerciaux et industriels et est entièrement automatique. Le Microflow gère la mise en place de fibre optique de diamètre 0,8 à 4 mm. La machine est livrée dans une boîte avec le boîtier de commande. Avec ce boîtier, vous contrôlerez entièrement le déploiement de votre fibre dans des tubes de 5 à 12 mm.

- **Éviter tous dommages pour votre fibre**
  Grâce à la technologie de protection Microflow la fibre est maintenant protégée à 100% contre les dommages possibles lors de sa mise en place.
  La technologie de protection arrête la machine immédiatement si le câble rencontre un obstacle. En raison de la réaction immédiate il n'y a aucun dommage.

Réf.	F10M00000000

- **Processus automatique de soufflage**
  Avec Microflow le soufflage est facile, appuyez sur un bouton et la machine fait le travail elle-même. L'utilisation est si simple avec Microflow que l'ensemble du processus peut être géré par une seule personne.
- **Gain de temps**
  Avec Microflow vous pouvez gagner du temps lors de l'installation des câbles de fibre. La machine à une vitesse maximale 80 m/min.
- **Mains libres lors du soufflage**
  Avec Microflow vous êtes libre de vos mouvements pendant l'opération. Vous pouvez régler un arrêt automatique à la distance désirée. Avec la technologie de protection il n'est même pas nécessaire d'observer la machine.
- **Flexible :** Microflow est très flexible, moins de 5 minutes pour modifier l'équipement afin de l'adapter à différentes dimensions de câbles de fibres et de conduits. Il y a différentes tailles disponibles pour répondre aux besoins de chaque situation.

Matériel non fourni : compresseur délivrant 12 bars.

TORNADO

Le Tornado est conçu pour le passage de câble de Ø 6 à 32 mm.
Il permet de poser des câbles type fibre optique, coaxiaux, multi paires, voire de transport d'énergie à une vitesse maxi de 80 m/min sur une distance de 0 à 3000 m par soufflage en tenant compte des conditions de pose (état du fourreau, angles ...).

- Le Tornado a été conçu pour fournir une méthode efficace et sûre pour l'installation de fibres optiques
- Le système installe la fibre optique de 6 mm à 32 mm de diamètre, à des vitesses allant jusqu'à 90m/min, dans des conduites pré-installées de diamètre hksdflhfl
- Le système fonctionne sur le principe du soufflage utilisant de l'air comprimé pour installer le câble, commandé et assisté par le système d'entraînement à courroie

- Le câble est propulsé par air comprimé, introduit dans le canal par l'intermédiaire d'un principe de Venturi, tandis que le système de courroie d'entraînement fonctionne avec un moteur hydraulique
- Le système de surveillance électronique permet de lire la vitesse et la distance, offre une protection contre les obstructions des conduits et comprend un dispositif d'arrêt d'urgence

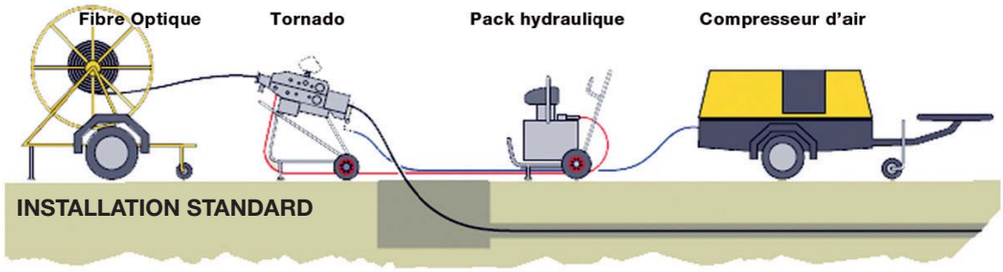
- Le système est monté sur un chariot en acier tubulaire traité anti-corrosion, solide, réglable en hauteur et sur roues
- Le cadre est réglable permettant une inclinaison jusqu'à 30° et permet ainsi de réduire le fléchissement de la gaine et du câble. Le pack hydraulique fonctionne avec un moteur à essence.

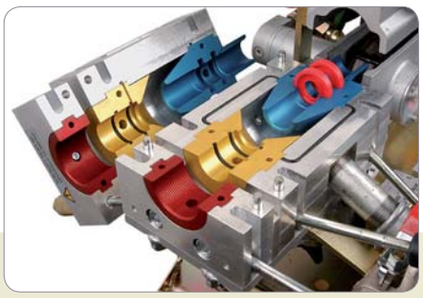
- Alimenté par un système hydraulique de 140 bars x 20 litres/ min
- Fourni avec :
  1 boite à outils,
  1 câble d'arrêt d'urgence de 8 m,
  2 tuyaux hydrauliques de 7 m
- Possibilité de flottage sur demande

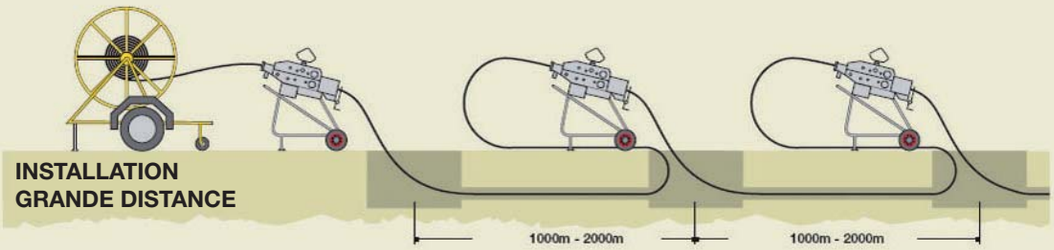
Réf. F02TD0060000

Boîte à outils incluse avec le Tornado

- 1 Clé Allen 3 mm
- 1 Clé Allen 4 mm
- 1 Clé Allen 5 mm
- 1 Clé Allen 6 mm
- 1 cordon en caoutchouc Longueur 10 m Ø 3 mm
- 1 tube de graisse silicone
- 1 tube de Glue
- 1 Vaporisateur Metaflux Chain 70-88
- 1 pince 150 mm
- 1 tournevis 150 mm
- 1 couteau de poche
- 1 clé plate 13-17mm
- 1 Chargeur de batterie
- 1 Indicateur de charge de la batterie







Pack hydraulique pour TORNADO

- Le groupe hydraulique est monté sur un chariot avec roues,dispose d'une vanne de préréglage et d'un système de secours interne de protection et raccords rapides
- L'appareil est à refroidissement par air et fonctionne grâce à un moteur essence 5 CV délivrant 15 litres/min à une pression de 94 bars pour le circuit hydraulique
- Le circuit est protégé par la conduite de retour et filtres d'aspiration
- A utiliser avec une huile Tellus 37 (climat modéré) Tellus 68 (climat très chaud) Tellus T15 (climat très froid)
- L'appareil est certifié CE

CARACTÉRISTIQUES :

- Hauteur : 655 mm
- Longueur : 780 mm
- Largeur : 665 mm
- Poids (avec tuyaux) : 93 kg
- Capacité du réservoir hydraulique : 25 litres

Réf. F03P00000000

Refroidisseur d'air pour tornado

Réf. F04R00000000

- Refroidisseur d'air pour Tornado
- Il permet de refroidir l'air arrivant du compresseur avant qu'il n'arrive dans le tornado
- L'air est refroidi d'environ 10 °C grâce à un conduit d'eau
- Les eaux et huiles usées sont collectées dans un récupérateur qui permet de ne pas polluer l'environnement de travail
- Le refroidisseur est monté sur une structure en acier
- Muni d'une poignée et de 2 roues il est facile à manipuler sur chantier et à charger dans le véhicule
- Longueur 1135 mm, largeur 640 mm, hauteur 1000 mm
- Poids 74 kg
- Pression maxi 12 bars
- Compression d'air maximum 12m3/min
- Température de l'air entrant maxi 65°C, Air ambiant d'utilisation Maxi 45°C

Inserts tube pour tornado

Désignation	Réf.
Insert tube Ø 25 mm	F05ID0250000
Insert tube Ø 32 mm	F05ID0320000
Insert tube Ø 38 mm	F05ID0380000
Insert tube Ø 40 mm	F05ID0400000
Insert tube Ø 50 mm	F05ID0500000

Inserts étanche pour tube

Désignation	Réf.
Pour tube Ø 25 mm	F06ID0250000
Pour tube Ø 32 mm	F06ID0320000
Pour tube Ø 38 mm	F06ID0380000
Pour tube Ø 40 mm	F06ID0400000
Pour tube Ø 50 mm	F06ID0500000

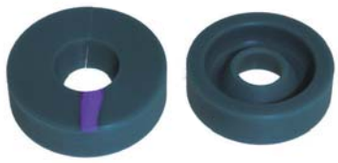
Inserts Câble entrée

Désignation	Réf.
Insert câble Ø 6 à 9 mm entrée	F08ID0060000
Insert câble Ø 9 à12 mm entrée	F08ID0090000
Insert câble Ø 12 à16 mm entrée	F08ID0120000
Insert câble Ø 16 à 20 mm entrée	F08ID0160000
Insert câble Ø 20 à 24 mm entrée	F08ID0200000
Insert câble Ø 24 à 28 mm entrée	F08ID0240000
Insert câble Ø 28 à 32 mm entrée	F08ID0280000

Inserts câble intérieur Tornado

Désignation	Réf.
Insert câble Ø 6 à 9 mm	F07ID0060000
Insert câble Ø 9 à12 mm	F07ID0090000
Insert câble Ø 12 à16 mm	F07ID0120000
Insert câble Ø 16 à 20 mm	F07ID0160000
Insert câble Ø 20 à 24 mm	F07ID0200000
Insert câble Ø 24 à 28 mm	F07ID0240000
Insert câble Ø 28 à 32 mm	F07ID0280000

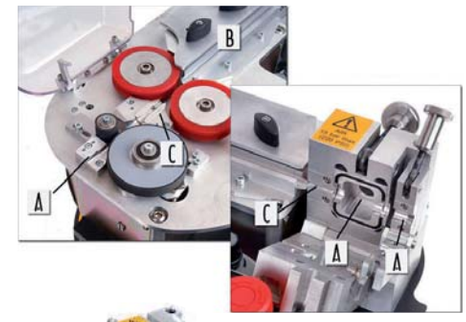
Joint pour insert



Désignation	Réf.
Joint pour insert câble Ø 6 à 7,5 mm	F09JD0060000
Joint pour insert câble Ø 7,5 à 9 mm	F09JD0750000
Joint pour insert câble Ø 9 à 10,5 mm	F09JD0090000
Joint pour insert câble Ø 10,5 à 12 mm	F09JD0100000
Joint pour insert câble Ø 12 à 14 mm	F09JD0120000
Joint pour insert câble Ø 14 à 16 mm	F09JD0140000
Joint pour insert câble Ø 16 à 18 mm	F09JD0160000
Joint pour insert câble Ø 18 à 20 mm	F09JD0180000
Joint pour insert câble Ø 20 à 22 mm	F09JD0200000
Joint pour insert câble Ø 22 à 24 mm	F09JD0220000
Joint pour insert câble Ø 24 à 26 mm	F09JD0240000
Joint pour insert câble Ø 26 à 28 mm	F09JD0260000
Joint pour insert câble Ø 28 à 30 mm	F09JD0280000
Joint pour insert câble Ø 30 à 32 mm	F09JD0300000

Breezer

- Le souffleur breezer est conçu pour les micro-tubes de Ø 1 à 8 mm
- Tube extérieur du Ø 5 à 16 mm
- Vitesse réglable de 0 à 62 m/ min.
- Pression d'air maxi 15 bars
- Puissance 220 V
- Longueur 470 mm, largeur 340 mm, hauteur 490 mm
- Poids 40 kg



Réf. F10BD0010000

Treuil cabestan portable pour tirage fibre optique

Réf.	F03T00000000

- Treuil cabestan portable pour tirage fibre optique
- Moteur 4 temps Honda GXH-50 cc
- Force de tirage maxi 350 kg.
- Poids 16 kg
- Dimension hors tout L 33 x H 36 x P 38 cm
- Performance du tambour cabestan standard 57 mm : vitesse 24m/min.
- Performance avec poulie de 85 mm vitesse maximale 36 m/ min.
- Ce treuil n'est pas adapté pour le levage

Exemples d'accessoires complémentaires, voir page 31

- *Bouchons d'étanchéité pour câble*
- *En matière plastique anti-corrosion*
- *Ouverture complète du bouchon sur toute la longueur*
- *Ecrou séparable en 2 parties*
- *Mise en place simple et rapide du câble dans la conduite*

Bouchon d'étanchéité pour câble Ø 9 à 15 mm

Désignation	Réf.
Ø int 25 à 29 mm	F01BD009C025
Ø int 28 à 32 mm	F01BD009C028
Ø int 31 à 35 mm	F01BD009C031
Ø int 35 à 38 mm	F01BD009C035
Ø int 38 à 42 mm	F01BD009C038
Ø int 50 à 55 mm	F01BD009C050

Bouchon d'étanchéité pour câble Ø 13 à 18 mm

Désignation	Réf.
Ø int 25 à 29 mm	F01BD013C025
Ø int 28 à 32 mm	F01BD013C028
Ø int 31 à 35 mm	F01BD013C031
Ø int 35 à 38 mm	F01BD013C035
Ø int 38 à 42 mm	F01BD013C038
Ø int 50 à 55 mm	F01BD013C050

Bouchon d'étanchéité pour câble Ø 18 à 23 mm

Désignation	Réf.
Ø int 31 à 35 mm	F01BD018C031
Ø int 38 à 42 mm	F01BD018C038

Treuils sur remorque tirage de 500 kg à 4 T

- La position du tambour magasin permettant au conducteur de vérifier en permanence l'état du câble et prévenant tout risque de rupture, est un gage de sécurité
- La force maximale de tirage peut être réglée au préalable, en accord avec les exigences du câblier
- La conception simple et robuste, l'utilisation des moteurs hydrauliques DANFOSS garantissent la facilité des treuils de la série TR
- L'enregistreur graphique CHAUVIN ARNOUX permet l'enregistrement en continue de tous les efforts, même instantanés, et répond ainsi à la demande des câbliers et aux démarches « qualité » de votre entreprise
- Un compteur électronique de câble déroulé permet de suivre l'évolution des câbles à tout instant, à l'intérieur des fourreaux
- Monté sur essieux 750 Kg PTC avec timon articulé, stabilisateurs et bâche plastique avec 4 panneaux enroulables, équipé de :

- Moteur Essence HONDA 13 CV à démarrage électrique
- Pompe à cylindrée variable à commande manuelle permettant de régler la vitesse de tirage
- Cabestan à 2 moteurs hydrauliques et poulies à gorges multiples pouvant recevoir, soit du câble acier, soit du câble aramide gainé pour tirage en fourreaux

- Réglage manuel de la force maximal de traction avec contre écrou de blocage
- Inverseur parallèle série et Compteur électronique de câble déroulé

Désignation	Réf.
Treuil force de 0 à 500 daN	T21TR0050000
Treuil force de 0 à 2000 daN	T21TR0200000
Treuil force de 0 à 2500 daN	T21TR0250000
Treuil force de 0 à 3000 daN	T21TR0300000
Treuil force de 0 à 4000 daN	T21TR0400000

Enregistreur électronique

- Grace à l'enregistreur, vous pouvez contrôler la force de traction que vous exercez avec le treuil
- Possibilité de location de l'enregistreur sur demande

Réf. T22E00000000

Prolonge verticale pour tirage en chambre

Réf. T25P00000000

Capot polyester pour treuil

Réf. T24C00000000

Treuil cabestan Monophasé ou triphasé

- Treuil cabestan monophasé ou triphasé pour tirage des câbles
- Force monophasé 700 daN, et force triphasé 1000 daN
- Vitesse 8 m/min
- Dimension 680 x 300 x 300 mm
- Poids 53 kg
- Puissance 0,750 KW
- Moteur électrique avec frein et variateur
- L'adhérence de la corde polypropylène sur le cabestan est obtenue manuellement
- Monté sur un cadre offrant différentes possibilités de fixation
- Ce treuil ne convient pas pour le levage

Désignation	Réf.
Treuil cabestan monophasé	T01M00000000
Treuil cabestan triphasé	T02T00000000

Dévidoir sur roues pour corde

- Dévidoir entièrement métallique avec raccord en laiton
- Manivelle d'enroulement
- 2 roues gonflées Ø 260 mm
- Peut contenir 100 m de corde en Ø 14 mm ou 150 m de corde en Ø 12 mm

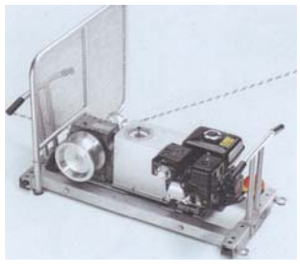
Réf.	T04D00000000

Corde polypropylène pour cabestan

- Corde polypropylène Ø 12 mm
- Charge de rupture 2,17 T.
- Poids 0,650 kg par ml

Désignation	Réf.
Corde polypropylène Ø 12 mm 100 ml	T03CL1000000
Corde polypropylène Ø 12 mm 150 ml	T03CL1500000
Corde polypropylène Ø 12 mm 200 ml	T03CL2000000

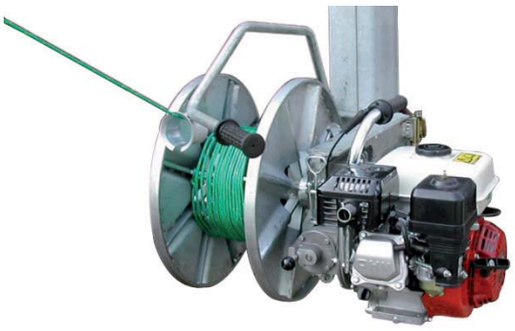
Treuil cabestan



- Treuil cabestan moteur essence
- 2 poupées de treuil pour différentes vitesses et forces de traction, grille protectrice amovible
- Force de traction 500 ou 1000 kg
- Energie essence
- Vitesse 15 ou 30 m/min
- Poids 107 kg
- Dimension L 1040 x l 490 x H 420 mm
- Le levage n'est pas autorisé avec ce treuil
- Dynamomètre pour treuil cabestan en option

Désignation	Réf.
Treuil cabestan moteur essence	T05T00000000
Dynamomètre pour treuil cabestan	T06D00000000

Treuil portable pour tirage de câble



- Treuil portable pour tirage de câbles en souterrain sur châssis (voir réf châssis) ou en aérien sur poteau
- Entrainement par moteur HONDA 4 temps 6,5 CV / 4,8 kW
- Châssis de fixation sur poteau
- Tambour équipé de 700 m de câble Ø 5 mm
- Force de tirage 500 daN
- Vitesse de tirage réglable de 0 à 60 m/min
- Tuyau d'échappement
- Poids 80 kg
- Moteur 30 kg, bobine 35 kg
- Le levage n'est pas autorisé avec ce treuil
- Pour l'utilisation souterraine l'aiguillage des conduites peut être réalisé directement avec le câble présent sur le tambour
- Il suffit de relier le câble du treuil au furet, de débrayer le tambour et d'envoyer l'air comprimé dans la conduite
- Un frein monté sur le tambour permet d'ajuster la vitesse d'aiguillage et de réguler l'inertie du tambour
- Possibilité d'avoir une bobine ouvrable en option

Désignation	Réf.
Treuil portable sur poteau	T07T00000000
Bobine ouvrable	T08B00000000

Châssis pour treuil

- Châssis seul pour souterrain
- Guide câble à rouleaux vertical
- Anneau d'ancrage et poignée de manutention
- L'aiguillage des conduites peut être réalisé directement avec le câble présent sur le tambour
- Il suffit de relier le câble du treuil au furet, de débrayer le tambour et d'envoyer l'air comprimé dans la conduite
- Un frein monté sur le tambour permet d'ajuster la vitesse d'aiguillage et de réguler l'inertie du tambour
- Entrainement par moteur HONDA 4 temps 6,5 CV / 4,8 kW.
- Châssis de fixation sur poteau.
- Tambour équipé de 700 m de câble Ø 5 mm
- Force de tirage 500 daN
- Vitesse de tirage réglable de 0 à 60 m/min.
- Tuyau d'échappement
- Frein de bobine (lors de l'utilisation en aiguillage tambour libre)
- Poids : 65 kg

Réf. T09C00000000

Châssis 3 poulies pour aérien ou souterrain

- Châssis avec dispositif à 3 poulies
- Pour aérien et souterrain
- Pour recevoir les capteurs de force de longueur et de vitesse de l'enregistreur MP 30 avec câblage de raccordement et support enregistreur (Enregistreur en option voir en bas de page)

Réf. T10P00000000

Remorque avec bâche pour treuil sur châssis

- Avec pieds pour stabilité lors du tirage

Réf. T11R00000000

Enregistreur pour treuil

- Enregistreur électronique
- Il mesure la force de traction, la longueur de câble déplacé, et la vitesse de pose

Réf. T14E00000000

Treuil cabestan portable spécial tirage

- Treuil cabestan portable à essence pour tirage seul ou avec kit lignard complet
- Moteur HONDA 4 temps GXH 50 cc.
- Boitier d'engrenage en alliage aluminium
- Force de tirage : 1 000 kg et 2 000 kg avec 1 poulie de renvoi
- Poids à sec : 16 kg
- Dimensions en cm 33 x 36 x 38
- Corde polyester de 150 mètres Ø 12 mm tressée double, force de rupture 3 300 kg

- **Kit lignard complet**
- 1 caisson de transport
- 2 Elingues polyester
- 1 sac à corde
- 1 plaque d'ancrage pour boule de remorquage
- 2 poulies ouvrantes
- 2 mousquetons bloquants

Désignation	Réf.
Pour tirage seul	T20TX0010000
Pour tirage avec kit lignard	T12TX0010000

Treuil cabestan portable spécial levage

- Treuil cabestan portable à essence pour levage
- Moteur HONDA 4 temps GXH 50 cc.
- Boitier d'engrenage en alliage aluminium
- Force de tirage 250 kg, et 450 kg avec 1 poulie de renvoi jusqu'à 3 300 kg avec épissure et cosses
- 2 élingues polyester de largeur 50 mm et longueur 2,44 m
- Système d'ancrage pour poteau avec courroie
- 1 support de treuil pour tire verticale
- 1 manille 13 mm capacité 2 tonnes
- 1 manille 16 mm capacité 3,250 tonnes
- 1 crochet de sureté 750 kg

- **Accessoires inclus :**
- Tambour de Ø 57 mm
- 1 plaque d'ancrage pour boule remorque
- 2 mousquetons bloquants acier, capacité 2500 kg
- 2 poulies à côtés oscillants Ø 100 mm
- Sangle polyester pour ancrage rapide
- 1 sac à corde à bretelles et 1 malette de transport
- Poids 19 kg

Réf.	T12TX0020000

⁘ ACCESSOIRES COMMUNS

Remorque porte panneaux de PTAC 500 ou 750 kg

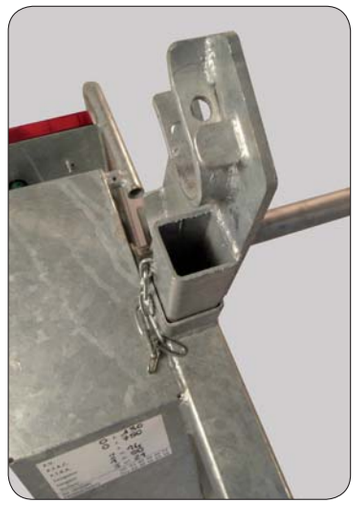
- Remorque porte panneaux PTAC 500 kg
- Roues 155/70/13
- Longueur 3, 31 m
- Largeur 1,41 m
- Hauteur 1,50 m
- Timon articulé et roue jockey
- Armature en acier galvanisé
- Armature pour 17 panneaux, blocage des panneaux via un axe avec cadenas
- 1 coffre avant
- 1 coffre latéral pour panneaux AK8
- 2 supports de cônes
- Pour la remorque 750 kg le dossier mines est inclus

PTAC	Charge utile	Réf.
500 kg	230 Kg	R03PP5000000
750 Kg	480 Kg	R03PP7500000

Remorque basculante manuelle 500 kg ou 750 kg

PTAC	Charge utile	Réf.
500 kg	370 Kg	R01MP5000000
750 Kg	620 Kg	R01MP7500000

- Remorque basculante manuelle PTAC 500 ou 750 kg
- Longueur 2,13 m. Largeur 1,42 m
- Ø maxi du touret 1050 mm
- Largeur maxi du touret 700 mm. Eclairage en 12 V
- Pas de carte grise nécessaire
- Remorque non freinée et sans suspension
- Dispositif de relevage des tourets par basculement manuel
- Axe de bobine en Ø 50 mm
- Timon articulé réglable avec attelage anneau 42 x 68
- 2 supports arrière assurent la stabilité pendant le chargement
- Finition galvanisé
- Pour la 750 kg : certificat de carrossage + dossier mines inclus



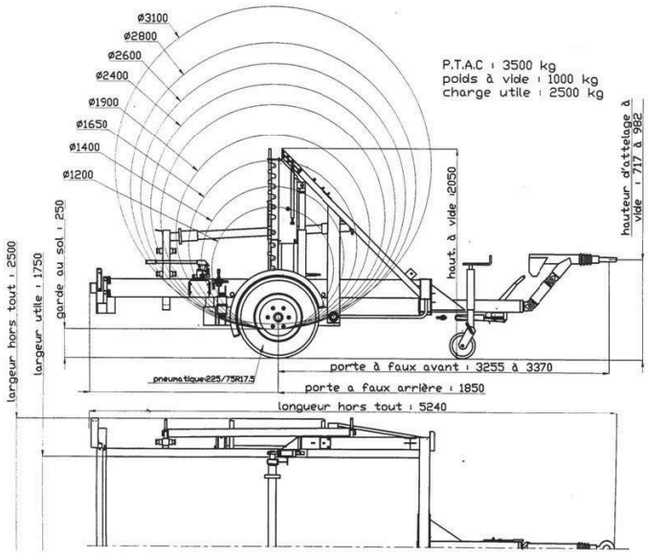
Remorque porte touret de PTAC 750 à 2000 kg

- Remorque porte tourets
- Axe de bobine tournant Ø 70 mm
- Dispositif de relevage des tourets par vérins hydrauliques actionnés par une pompe à main
- Blocage des tourets par sangles et tendeurs
- Roue jockey sur timon
- Timon articulé avec attelage anneau 42 x 68 réglable
- Eclairage sur silentbloc et protégé
- 2 béquilles arrière pour assurer la stabilité pendant le chargement
- Finition galvanisé
- Certificat de conformité
- Carte grise nécessaire

PTAC	750 kg	1400 kg	2000Kg
Charge utile	400 Kg	1000 Kg	1450 Kg
L x l x H	3.60 x 2.04 m	3.60 x 2.04 x 1.80 m	3.80 x 2.14 x 1.80 m
Ø maxi tourets	1650 mm	1650 mm	2200 mm
Largeur maxi des tourets	1210 mm	1210 mm	1300 mm
Pneumatiques Eclairage	NON	185 R 14 C	205 R 14 C
Réf.	R02TP0750000	R02TP1400000	R02TP2000000

Remorque porte touret enrouleuse et dérouleuse de PTAC 3500 kg - hydraulique

- Freinage à inertie et frein de parc
- Timon articulé à anneau 68 x 42
- Pneumatiques 225/75 R 17,5
- Suspension par ressorts élastomères
- Roue jockey
- Pompe hydraulique manuelle
- Levage du touret par 2 vérins hydrauliques simple effet avec ressorts de rappel (compas à gaz) pour un retour rapide en position chargement quand la remorque est à vide
- Possibilité de manoeuvrer les vérins séparément
- Adaptation pour petits tourets de Ø 1200 DBM jusqu'à Ø 1650 mm
- Axe de déroulage Ø 76 avec flasques de serrage
- Signalisation et éclairage conforme à la législation - 12V (fiche 13 broches) ou 24 V (fiche 15 broches) à préciser
- Porte arrière faisant office de barre anti-encastrement
- Remorque peinte à vos couleurs (réf. RAL à préciser)
- Remorque certifiée C.E.

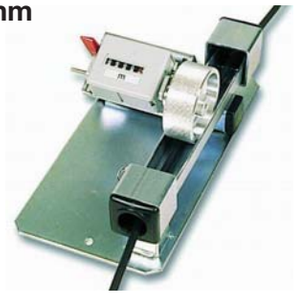


Remorque à immatriculer pour le transport et le déroulage des tourets de tube polyéthylène et câbles électriques.

PTAC	3500 kg
Charge utile	2500 Kg
L x l x H	5.24 x 2.50 m
Ø maxi tourets	1650 mm
Largeur maxi des tourets	1750 mm
Réf.	R02TP350U001

Métreuse pour Ø 1 à 22 mm

- Compteur en dm mesurant jusqu'à 9,999,9 m
- Roue de mesure de développement 20 cm en métal strié
- Utilisation manuelle



Désignation	Réf.
Métreuse Ø 1 à 22 mm pour chariots dérouleurs	Q10MR001E002
Métreuse Ø 1 à 22 mm pour table (sur socle)	Q10MR001E003

Métreuse pour Ø 1 à 35 mm

- Compteur en dm mesurant jusqu'à 9,999,9 m
- Roue de mesure de développement 50 cm en métal strié ou synthétique

Désignation	Réf.
Métreuse Ø 1 à 35 mm pour chariots dérouleurs	Q11MR001E002
Métreuse Ø 1 à 35 mm pour table (sur socle)	Q11MR001E003
Métreuse Ø 1 à 35 mm sur pied	Q11MR001E004
Métreuse Ø 1 à 35 mm pour table (sur socle) roue synthétique	Q11MR002E003
Métreuse Ø 1 à 35 mm sur pied roue synthétique	Q11MR002E004

Métreuse pour Ø 50 mm maximum

- Compteur en dm mesurant jusqu'à 9,999,9 m
- Roue de mesure de développement 50 cm en synthétique strié ou en polyuréthane
- En entrée et en sortie il y a un guidage à réglage rapide par 4 rouleaux à billes

Désignation	Réf.
Métreuse Ø maxi 50 mm pour table (sur socle) roue synthétique strié	Q12MR003E003
Métreuse Ø maxi 50 mm sur pied roue synthétique strié	Q12MR003E004
Métreuse Ø maxi 50 mm pour table (sur socle) roue polyuréthane	Q12MR004E003
Métreuse Ø maxi 50 mm sur pied roue polyuréthane	Q12MR004E004

Métreuse cisaille pour Ø 15 mm

- Compteur en dm mesurant jusqu'à 9,999,9 mètres
- Roue de mesure de développement 20 cm en métal strié
- Elle vous permet de mesurer et de couper le câble à la bonne mesure en une seule manipulation

Désignation	Réf.
Ø maxi 15 mm pour table (sur socle)	Q13MR001E003
Ø maxi 15 mm sur pied	Q13MR001E004

Métreuse cisaille pour Ø 35 mm

- Métreuse cisaille Ø maxi 35 mm
- Equipée d'une cisaille à cliquet à poste fixe pour câble cuivre et alu Ø maxi 50 mm
- Gros compteur gradué en cm mesurant jusqu'à 9.999.9 m
- Roue de mesure de développement en métal strié
- Embouts résistant en aluminium
- Utilisation manuelle

Réf.	Q14M00000000

Mesureur électronique

- Mesureur électronique pour mesurer un câble sans avoir à le dérouler
- Convient pour la plupart des câbles, à condition qu'ils aient au moins 2 conducteurs isolés. 1 seule extrémité du câble suffit

- Longueur mesurable 5 à 1999 m
- Affichage digital
- Alimentation par 4 piles LR6
- Livré avec 2 pinces crocodiles, dans un coffret portatif léger
- En complément du tableau fourni, il faut étalonner l'appareil avec un câble identique, de longueur connue et supérieure ou égale à la longueur cherchée

Réf.	Q15M00000000

Compteur de longueur

- Compteur de longueur
- Surface de roulement à galet Ø 318 mm
- Compteur jusqu'à 9999,99 m
- Frein de blocage pour résultats de mesure

Réf.	Q16C00000000

Coupe tube pour Ø 42 et 63 mm

- Il permet une découpe facile, propre et rapide des conduites en matière plastique

Ø coupe tube	Long.	Poids	Réf.
Ø 42 mm	210 mm	0.5 Kg	Q01CD0420000
Ø 63 mm	430 mm	1.1 Kg	Q01CD0630000

Coupe tube guillotine du Ø 125 à 315 mm

- Coupe tube guillotine pour Ø 125, 225 et 315 mm
- Carré d'entrainement 14 ou 17 mm sur plats permettant l'utilisation d'une douille ou clé à rallonge pour les coupes du haut de la tranchée
- Lame acier

Ø de coupe	Poids	Réf.
Ø 125 mm	6.8 Kg	Q02CD1250000
Ø 225 mm	17 Kg	Q02CD2250000
Ø 315 mm	33 Kg	Q02CD2250000

Coupe tube longitudinal

- Découpe les tubes sur la longueur ou la circonférence pour une épaisseur pouvant atteindre 6 mm
- Encombrement : 195 x 75 x 45 mm
- Poids 0.350 kg

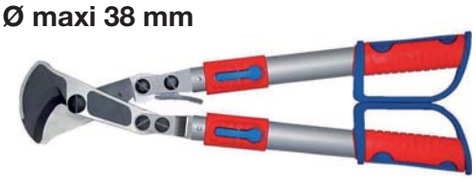
Réf. Q04CD0060000

Ebavureur

- Ebavureur conçu pour l'ébarbage interne et externe des conduites de Ø 6 à 42 mm
- Poids 0,3 kg

Réf. Q03EC0280000

Coupe câble cuivre et alu Ø maxi 38 mm



Réf. Q05CD0350000

- Coupe câble a 2 bras pour couper les câble en CU ou en AL
- Ne convient pas aux fils d'acier, aux conducteurs en cuivre écrouis, ni aux câbles métalliques !
- Tête de coupe remplaçable
- Longueur de l'outil 570 – 770 mm
- Poids 1980 g
- Coupe facile, franche et lisse sans écrasement du câble

Coupe câble à cliquet Ø 52 mm

Réf. Q06CD055T030

- Coupe câble à cliquet pour câble cuivre et aluminium allant jusqu'à un Ø 52 mm
- Ne pas utiliser pour la coupe de fil d'acier ou de câble métalliques
- Coupe lisse et nette
- Effort de coupe minimal grâce à la démultiplication de force

Pinces rivaux

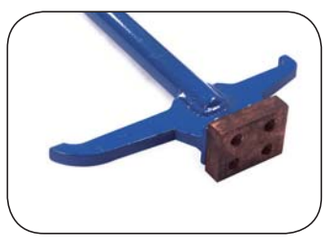
- Pince rivaux pour décoller, soulever ou déplacer les plaques de chambre métallique ou béton
- S'utilise seul ou par paire

Réf. Q20P00000000

Marteau à plaque

Réf. Q21M00000000

- Marteau à plaque muni d'une masselotte dans le manche qui fait une vibration et permet de décoller sans effort la plaque France Télécom
- Longueur du manche environ 90 cm
- Matériel agrée France TELECOM nomenclature 767845X



Tente de chantier

- Tente de chantier carrée ou rectangulaire
- Montage rapide
- Tente en polyester renforcé PVC jaune en partie basse
- Bande retro réfléchissante autour de la tente
- Livrée avec sac de transport
  -1 fermeture éclair avant et 1 fermeture éclair arrière (modèle standard)
  -3 fermetures éclair avant et 1 fermeture arrière (pour le modèle grande ouverture)

Avantages Pratiques :

- Petites et faciles à ranger
- Montage et démontage en quelques secondes par une seule personne
- Pas de perte de barres grâce à sa structure autoportante
- Idéal pour se protéger en cas de froid et de pluie
- Nettoyage facile avec un nettoyeur haute pression
- Légère et robuste elle sera parfaite pour vos installations d'extérieur de télécommunication et de fibre optique

Désignation	Réf.
180 x 180 cm standard	P22TL180G001
180 x 180 cm grande ouverture	P22TL180G002
210 x 210 cm standard	P22TL210G001
210 x 210 cm grande ouverture	P22TL210G002
250 x 180 cm standard	P23TL250G001
250 x 180 cm grande ouverture	P23TL250G002
250 x 250 cm standard	P22TL250G001
250 x 250 cm grande ouverture	P22TL250G002
300 x 300 cm standard	P22TL300G001
300 x 300 cm grande ouverture	P22TL300G002
Piquets x 8 x 40 cm + 4 cordes de 3 m	P24PN0080000

Tente de chantier triangulaire

- Tente de chantier triangulaire L 180 cm
- Montage rapide
- Tente en polyester renforcé PVC jaune en partie basse
- Bande retro réfléchissante autour de la tente
- Livrée avec sac de transport
- 2 fermetures éclair

Désignation	Réf.
Tente de chantier triangulaire L 180 cm	P21TF003L180
Tente de chantier triangulaire L 250 cm	P21TL2500000

Parapluie de chantier

- Diamètre 2 m
- Hauteur 2,15 m
- Poids 3,2 kg
- Tringle et articulation en paragon

Désignation	Réf.
Appui tubulaire pour parapluie	P20A00000000
Parapluie de chantier	P20P00000000

Parapluie parasol rectangulaire

- Parapluie parasol rectangulaire 2,20 m
- Largeur 1,80 m
- Mât aluminium, pied tripode
- Livré avec une housse de protection
- Poids 11 kg

Réf.	P20PF0050000

Ralentisseur passe câble

- Ralentisseur passe câble 2 x Ø 30 mm
- Longueur 1830 mm
- Largeur 300 mm
- Hauteur 55 mm
- Limitation à 30 km/h
- Prévoir 4 boulons à expansion par module
- Pour passage jusqu'à 20 T
- Poids 23,5 kg par module

Désignation	Réf.
Ralentisseur passe câble 2 x Ø 30 mm	P28PD030L183
Demi rond pour ralentisseur passe câble 2x Ø 30 mm (la paire)	P28PD030L018
Boulon + cheville métal	P28PD012L120

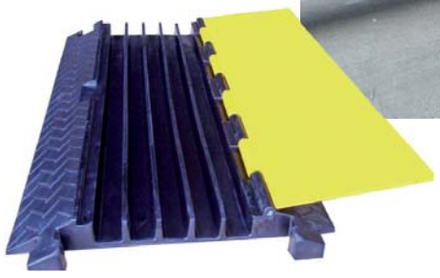
Passe câble 2 x 40 mm

- Noir et jaune
- Longueur 500 mm
- Largeur 500 mm. Hauteur 60 mm
- Polypropylène ultra résistant
- Capot amovible jaune sans stries
- Résistance 5 T
- Poids 2,9 kg

Désignation	Réf.
Passe câble 2 x Ø 40 mm	P28PD040L500
Demi rond 200 x 500 x 60 mm	P28PD040L200
Fixation asphalte Ø 12 x 300 mm	P28PD012L300

Passe câble 5 x 35 mm

- Passe câble 5 x Ø 35 mm avec couvercle de protection rigide jaune composé de stries antidérapantes
- Il permet de disposer les câbles après avoir mis en place les modules, et de changer les câbles sans contrainte, grâce à son couvercle rabattable
- Longueur 800 mm
- Largeur 450 mm
- Hauteur 50 mm
- Polypropylène + caoutchouc
- Résistance 30 T
- A poser au sol
- Poids 12 kg



Réf.	P28PD035L800

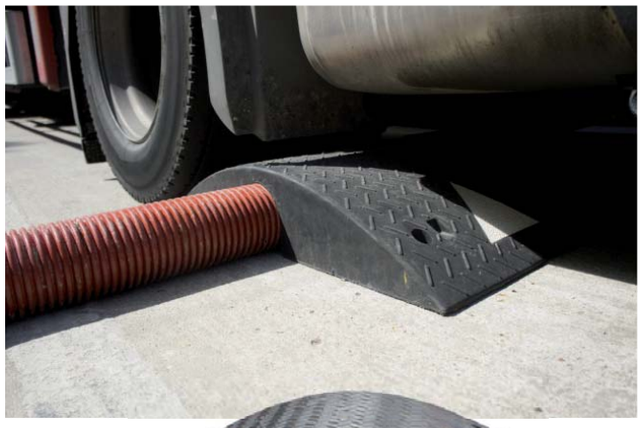
Passe câble 2 x 50 mm

- Passe câble 2 x Ø 50 mm
- Coloris Noir
- Longueur 500 mm
- Largeur 500 mm
- Hauteur 80 mm
- Prévoir 4 boulons à expansion Ø 12 x 120 mm par module de 500 mm
- Supporte 40 T
- Poids 12,50 kg

Désignation	Réf.
Passe câble 2 x Ø 50 mm	P28PD050L500
Boulon + cheville métal	P28PD012L120

Passe câble 1 x 120 mm

- Passe câble 1 x Ø 120 mm
- Protège vos plus gros câbles des passages de véhicules
- Longueur 800 mm
- Largeur 500 mm
- Hauteur 150 mm
- Prévoir 4 boulons à expansion Ø 12 x 120 mm par module de 500 mm
- Poids 38 kg
- Passe câble 1x Ø 120 mm P28PD120L800
- Boulon + cheville métal P28PD012L120
- Supporte 40 T
- Coloris Noir



Désignation	Réf.
Passe câble 1x Ø 120 mm	P28PD120L800
Boulon + cheville métal	P28PD012L120

Passe câble souple pour extérieur

- Passe câble souple pour 1 câble
- Longueur 1000 mm
- En caoutchouc noir
- Fendu sur le dessus du passe câble
- A poser au sol

Réf.	P28PD020L100	P28PD040L100
Désignation	pour 1 câble Ø 20 mm	pour 1 câble Ø 40 mm
Hauteur en mm	30	50
Poids en kg	15,5	17,3
Largeur	100 mm	170 mm

Barrière de chantier

- Barrière de chantier plaque côté
- Longueur 1,50 m x hauteur 1 m
- Poids 7,1 kg
- Tube Ø 28 mm
- Liaison des barrières par simple emboitement
- Découpe laser lettre et/ou logo entreprise en option (sur demande)
- Plusieurs RAL au choix en option (sur demande)

Désignation	Réf.
Barrière de chantier plaque côté	P03BC0010000
Barrière de chantier plaque centrale	P03BM0010000

Rack de stockage pour 50 ou 100 barrières

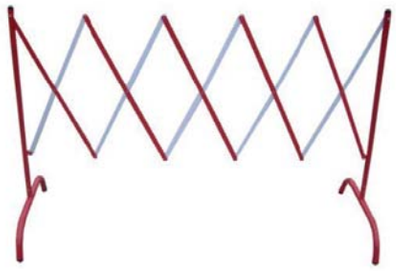
- Rack de stockage pour 50 ou 100 barrières
- Acier galvanisé
- Bande de glissement afin d'éviter l'usure prématurée de la peinture des barrières
- Livré démonté avec notice de montage
- Largeur 1,05 m
- Profondeur 2,03 m

Réf.	P06RN0500000	P06RN1000000
Désignation	Pour 50 barrières	Pour 100 barrières
Hauteur en m	1.20	2.30
Poids en kg	70	95

Barrière de chantier extensible

- Barrière extensible de chantier 2300 x 1050 mm rouge et blanche
- Dimension repliée 200 mm x 1050 mm
- Utile car prend peu de place dans un camion
- Poids 8,5 kg

Réf.	P01BL2300000

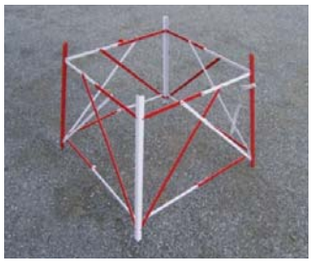


Barrière de chantier en polyéthylène

- Longueur 2000 mm
- Hauteur 1000 mm
- Poids 10 kg
- Robuste et idéal pour les chantiers sur un terrain non régulier
- Elle convient parfaitement pour protéger les excavations et travaux temporaires
- Coloris Orange avec bandes retro-réfléchissantes blanc et rouge intégrées
- Possibilité de changer les pieds pour obtenir une version piétons (en option) ce qui permet aux piétons de ne pas trébucher en passant proche de la barrière

Désignation	Réf.
Barrière standard	P29BP2000000
Barrière avec prévention piétons	P29BP200P001

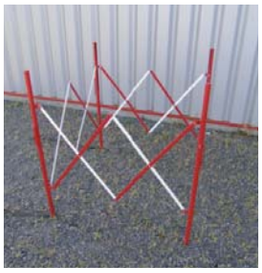
Garde fou rouge-blanc en acier



- Garde fou rouge et blanc
- Largeur 0,965 m
- Hauteur 0,900 m
- Muni d'une sangle en cuir pour fermer la barrière

Désignation	Réf.
Garde fou rouge et blanc L 0,965 m	P02GL0960000
Garde fou rouge et blanc L 2,490 m	P02GL2490000

Garde fou rouge et blanc en acier pliant



Réf. P10GL1250000

- Dimension 1.25 x 1.25 m
- Hauteur 1.00 m
- Idéal pour sécuriser vos travaux
- Peinture anti-UV rouge et blanche
- Système de fermeture acordéon pour un pliage facile

Garde fou en polyéthylène

Réf. P02GL0750000

- Hauteur 1 m
- Poids 8 kg
- Longueur en déploiement total 3.00 m
- Garde fou polyéthylène modulable L 0,75 m
- Composé de 4 panneaux enclenchés à haute visibilité ce garde fou est idéal pour protéger les zones de danger type chambre télécom ouverte ou excavation temporaire
- Montage des panneaux simple et rapide par charnière à l'infini

Garde four en polyéthylène rouge et blanc

- Barrière très résistante et durable en polyéthylène moulé (entièrement recyclable)
- Mise en place facile par une personne seule
- Pied de confort jaune pour une stabilité accrue
- Repliée la barrière prend très peu de place dans un camion (idéal pour les petits véhicules)
- Hauteur 1.00 m

Désignation	Réf.
Orange et blanc polyéthylène L 1,25 m - 19.6 Kg	P02GL1250000
Orange et blanc polyéthylène L 1,50 m - 22.8 Kg	P02GL1500000

Balisage de chantier

- Rouleau de balisage orange grillagé 50 m x 1 m
- A fixer sur poteau à crochet
- Polypropylène
- Poids 4 kg.
- Poteaux à crochet pour fixer le balisage en filet
- Hauteur 1200 mm
- Diamètre 14 mm
- A planter dans le sol ou à sceller
- Lot de 5 poteaux

Désignation	Réf.
Rouleau de balisage orange grillagé 50 m x 1 m	P07RL0500000
Poteaux à crochet pour rouleau de balisage h 1200 mm	P07PH1200000

Cône de chantier

- Cône de chantier en polyéthylène
- Hauteur 490 mm
- Poids 0.650 kg
- Idéal pour le balisage de chantier

Réf. P08CH4900000

Cône de chantier sur socle

- H 750 mm
- Largeur embase 465 mm
- Avec bande retro réfléchissant blanc
- Poids 5 kg

Réf. P08CH4900000

Passerelle éco

- **0,84 x 1,50 m**
- Plaque acier galvanisée pliée + 2 barrières spécifiques
- Longueur 1500 mm
- Largeur 840 mm
- Hauteur plinthe : 80 mm
- Pas de personnalisation possible
- Couleur rouge avec 6 adhésifs blancs

Réf. P09PL1500000

Passerelle de chantier avec barirères rabattables

- Cadre en acier galvanisé à chaud
- Tôle aluminium antidérapante
- Ne prend pas de place une fois pliée
- Longueur : 1,96 m

Réf. P09PL1960000

Passerelle de chantier démontable

- Passerelle de chantier 1 x 1,80 m (1,50 m + 2 rampants de 15 cm chacun)
- Cadre en acier galvanisé.
- Plaque aluminium antidérapante.
- Rampant en acier de 15 cm, permet un franchissement aisé aux personnes à mobilité réduite ou poussette
- Accrochage des barrières avec les colliers à clavette
- Se range aussi sur le rack à barrières
- Possibilité de personnalisation des barrières avec une découpe laser des plaques, couleur, ou adhésifs
- Poids 33 kg

Réf. P09PL1800000

Passerelle extensible

- Passerelle extensible composé d'un module de départ, d'un module intermédiaire et d'un module d'arrivée
- Longueur de chaque module 1500 mm
- Largeur 1000 mm
- Pour le départ et arrivée il y a 1 rampant de 150 mm en plus
- Soit une longueur totale de 3,80 m
- Barrières acier L 1500 x 1000 mm personnalisables
- L'ensemble positionné (ou non) sur des IPE (si franchissement)
- Un fer plat est soudé sous le socle afin de garantir le maintien latéral lorsque ces passerelles sont posées sur des IPE
- Plaque aluminium anti dérapant

Réf. P09PL3800000

Plaque de sécurité spéciale tranchée et trottoir

- Plaque de sécurité tranchée 1600 x 1200 mm
- Moulée en un seul morceau avec un composé de verre
- Surface antidérapante
- Conçue pour couvrir une tranchée de largeur maximum de 900 mm
- Peut supporter jusqu'à 2000 kg
- Possibilité de marquage personnalisé
- Poids 33 kg

Désignation	Réf.
Plaque de sécurité tranchée 1600 x 1200 mm	P11PL1600000
Plaque de sécurité tranchée 1200 x 800 mm	P11PL1200000

Plaque de sécurité routière sur tranchées de travaux

- Plaque de sécurité tranchée 1500 x 500 mm
- Conception surélevée pour ralentissement des véhicules
- Testé pour usage sur route avec un camion de 44 Tonnes
- Surface antidérapante
- Fixation par tirefonds
- Coloris: Noir et jaune
- Poids 35 kg
- Possibilité de demi rond aux extrémités

Désignation	Réf.
Plaque de sécurité routière sur tranchée	P11PL1500000
Demi- rond pour plaque de sécurité	P11DL1500000

Plaque de calage pour stabiliser les véhicules

- Plaque de calage
- Améliore la stabilité et la sécurité de vos engins
- Evite la détérioration des sols et l'enfoncement des stabilisateurs
- Idéal pour une protection de pelouse ou de pavés

Dimensions (mm)	Poids (Kg)	Charge par patin (T)	Réf.
400 x 400 x 30	5	7	P25CL400P007
400 x 400 x 40	6	9	P25CL400P009
600 x 600 x 50	17	23	P25CL600P023
500 x 500 x 40	9	15	P25CL500P015
600 x 600 x 40	14	20	P25CL600P020
600 x 300 x 40	7	10	P25CL800P010
800 x 800 x 40	26	25	P25CL800P025

Plaque de roulage

- Plaque de roulage 240 x 122 x 2,8 cm larmée/ larmée en polyéthylène
- Protège les sols fragiles type pelouse, pavés, terrains de sport, chemin de roulage sur sols instables
- Idéal pour le dégagement des véhicules enlisés
- Répartition de la charge sur toute la surface
- Poids 39 kg

Dimensions (cm)	Poids (Kg)		Réf.
240 x 122 x 2,8	39	larmée/ larmée	P26RL240T122
240 x 91,5 x 2,8	29	larmée/ larmée	P26RL240T091
240 x 61 x 2,8	19	larmée/ larmée	P26RL240T061
240 x 122 x 2,1	39	larmée/ lisse	P27RL240T122
240 x 91,5 x 2,1	29	larmée/ lisse	P27RL240T091
240 x 61 x 2,1	19	larmée/ lisse	P27RL240T061

CONDITIONS GENERALES DES VENTES

PREAMBULE - Les présentes conditions générales de vente sont seules applicables aux conventions passées avec les clients et annulent expressément toutes conditions d'achats des clients. Il ne peut y être dérogé que par écrit. Les produits présentés dans nos catalogues peuvent être modifiés en fonction de notre référencement ou de leur évolution.

1 - DISPOSITIONS GENERALES - Les conditions générales ci-après sont applicables à toutes nos marchandises, sauf stipulations particulières qui devront faire l'objet d'une convention écrite pour une commande exceptionnelle. Toute commande implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente. Celles-ci ne sauraient être modifiées même par des stipulations contraires, pouvant figurer sur les bons de commande du client, ses conditions générales d'achat ou sur tout autre document.

2 - ENGAGEMENT - Toute commande devient définitive dès acceptation formelle et écrite de notre Société. De même, les remises de prix, factures pro forma et tous autres documents de même ordre n'ont de valeur à notre égard qu'après confirmation écrite. Toutes modifications aux commandes en qualité et quantité devront être au préalable expressément acceptées par nous.

3 - TRANSPORTS - LIVRAISONS - Nos marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur, même en cas de livraison franco. De convention expresse, le déchargement au lieu de livraison est assuré exclusivement par les soins et sous la responsabilité de l'acheteur, quelle que soit la participation apportée aux opérations de déchargement par le chauffeur du transporteur choisi par le vendeur. La livraison ne peut avoir lieu que si la marchandise est réceptionnée; dans le cas contraire, le vendeur se réserve le droit de réclamer à l'acheteur les frais correspondant au retour, à la nouvelle présentation de la marchandise et à tous les frais de manutention afférents. En cas d'avarie, perte ou retard quelconque, l'acheteur devra faire lui-même toutes réclamations utiles dans les trois jours de la réception. Il ne pourra s'autoriser d'aucun de ces cas pour retarder le paiement.

4 - DELAIS - Nos délais de livraison ne sont qu'indicatifs, sauf engagement formel de notre part. Nous n'acceptons aucune pénalité quelconque pour retard de livraison, quelles que soient les causes, importance et conséquences de ce retard. En cas de non livraison à la date indiquée, l'acheteur ne pourra se prévaloir d'une annulation du contrat qu'un mois après mise en demeure de livraison restée sans effet. Cette annulation ne donnera lieu à aucune indemnité.

5 - CONFORMITE – En cas de contestation sur la qualité ou la quantité des produits livrés, en aucun cas et pour quelque cause que ce soit, notre responsabilité ne pourra être engagée au-delà de celle de nos propres fournisseurs et du remplacement des marchandises reconnues non conformes, contradictoirement à la diligence de l'acheteur, à l'exclusion de tous autres frais (dépose, pose, peinture, etc.). Les réserves doivent nous parvenir par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, dans les 48 heures à compter de la réception de la marchandise, à peine de forclusion. Tout retour de marchandises devra avoir été préalablement et expressément approuvé par nous et par écrit et devra s'effectuer en franco sauf accord de notre part. Les notices, plans, croquis et autres renseignements donnés au client ont pour objet de l'informer de la technique d'utilisation de nos matériaux. Ils ne sauraient être réputés concourir à leur mise en oeuvre et n'engagent pas notre responsabilité.

6 - CAS DE FORCE MAJEURE – Le vendeur est temporairement libéré de l'obligation de mise à disposition de la marchandise commandée, s'il en est mis dans l'impossibilité par cas de force majeure tels que grève totale ou partielle, incendie, catastrophes naturelles, défaillance d'un de ces fournisseurs, exigence de la puissance publique, ou tout autre événement inévitable, imprévisible et échappant au contrôle du vendeur.

7 - GARANTIE – Les produits livrés sont garantis contre tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière, de fabrication ou de conception pendant une période d'une année à compter de la livraison, ce pour une utilisation conforme. La garantie est exclue si le fonctionnement défectueux provient de l'usure normale du produit ou d'une négligence ou d'un défaut d'entretien de la part du client, ou encore d'une intervention de sa part non conforme aux indications figurant dans la notice d'utilisation fournie. En cas de mise en jeu de la garantie des vices cachés, notre responsabilité ne pourra être engagée au-delà de celle de nos propres fournisseurs et du remplacement des produits ou pièces reconnus défectueux, contradictoirement et à la diligence de l'acheteur, à l'exclusion de tous autres faits (dépose, pose, peinture, main d'œuvre, etc.) et de tous dommages immatériels.

8 - PRIX - Nos prix sont nets et sans remise. Nos prix sont fixés aux conditions de change, droits de douane, frais de transport et taxes en vigueur au jour de la conclusion du contrat. Le vendeur peut modifier ses tarifs à tout moment, sans préavis et sans encourir aucune responsabilité.

9 - PAIEMENT - Nos marchandises et prestations sont payables comptant à la livraison. Par dérogation, certains clients réguliers pourront, après accord écrit de notre part, bénéficier de délais de paiement. Toutefois, tout changement important dans la situation économique ou financière du client pourra entrainer la révision de ces conditions de paiement, même après exécution partielle de la commande. Nos traites ou acceptations de règlement, ainsi que nos prix franco n'opèrent ni novation, ni dérogation au lieu de paiement et de juridiction mentionnée à l'article 121. Le non règlement de tout ou partie du prix à son échéance rendra immédiatement exigible le solde de notre créance, même les traites en circulation, quels que soient les délais qui auraient pu être octroyés antérieurement. En cas de paiement après l'échéance, des pénalités de retard seront calculées, conformément à la loi de modernisation de l'économie du 04/08/2008, depuis la date d'échéance jusqu'au jour du paiement effectif, au taux BCE majoré de 10 points. Les frais de recouvrement seront à la charge du client étant entendu que le recouvrement par voie contentieuse entraînera l'application à titre de dommages et intérêts d'une indemnité égale à 15 % de la somme impayée.

10 - CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE - Les marchandises restent notre propriété jusqu'à complet paiement du prix. Ne constitue pas un paiement, la remise de lettres de change ou d'autres titres créant une obligation de payer. Pendant la durée de la réserve de propriété, les risques ayant été transférés au client au moment de la délivrance, ce dernier devra assurer les marchandises contre tous risques de dommages ou de responsabilité causés ou subis par elles. Le client sera tenu de nous informer immédiatement de la saisie, de la réquisition ou de la confiscation au profit d'un tiers des marchandises, et de prendre toutes mesures de défense pour faire connaître et sauvegarder notre droit de propriété. En cas de non-paiement total ou partiel du prix à l'échéance pour quelque cause que ce soit, nous pouvons exiger, de plein droit et sans formalité, la restitution des marchandises, aux frais, risques et périls du client. Cette restitution n'équivaut pas à la résolution de la vente, laquelle ne deviendra effective que par l'envoi de la lettre recommandée avec demande d'avis de réception prévue par l'article 11.

11 - CLAUSE RESOLUTOIRE - En cas de non-paiement intégral de l'une quelconque des échéances du prix et huit jours après une mise en demeure, adressée par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, restée infructueuse, la vente sera résolue de plein droit sans préjudice de tous dommages et intérêts réclamés au client. Dans ce cas, la marchandise devra être mise à notre disposition immédiate, aux frais exclusifs du client.

12 - CLAUSE ATTRIBUTIVE DE JURIDICTION - Toute contestation survenant à l'occasion du présent contrat ou qui en serait la conséquence, sera obligatoirement soumise à la compétence exclusive des Tribunaux de notre siège social, même en cas de clause contraire de la partie contractante, de demande incidente, de demande en intervention, d'appel en garantie ou de pluralité de parties en cause.

2013

Paviot Equipement

www.paviotequipement.fr